

RIKSSKOGSTAXERINGEN

AV

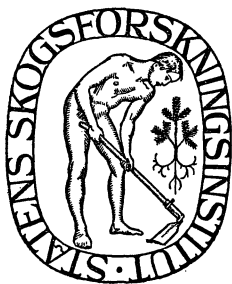
KOPPARBERGS LÄN

ÅREN 1943 OCH 1944

*THE NATIONAL FOREST SURVEY OF THE PROVINCE
OF KOPPARBERG CARRIED OUT IN 1943 AND 1944*

AV

ERIK HAGBERG



**MEDDELANDEN FRÅN STATENS SKOGSFORSKNINGSINSTITUT
BAND 37 · Nr 9**

A.-B. Fahlcrantz Boktr., Stockholm 1948



Erik Hagberg

RIKSSKOGSTAXERINGEN AV KOPPARBERGS LÄN åren 1943 och 1944.

FÖRORD.

Som ett led i genomförandet av den vid 1939 års lagtima riksdag i princip beslutade omorganisationen och utvidgningen av statens skogsförsöksanstalt, numera benämnd statens skogsforskningsinstitut, överfördes den av 1937 års riksskogstaxeringsnämnd bedrivna verksamheten från den 1 juli 1943 till skogsforskningsinstitutet. I enlighet härmed påbörjades taxeringen av Kopparbergs län våren 1943 av riksskogstaxeringsnämnden. Den 1 juli samma år övertogs fältarbetet av institutet och slutfördes följande sommar.

De av riksskogstaxeringsnämnden tidigare utförda taxeringarna omfatta Norrland med undantag av Norrbottens läns lappmark. För den senare länsdelen har nämnden sammanställt och bearbetat uppskattningsresultat från domänverkets och skogsvårdsstyrelsens taxeringar åren 1930—1941.

Över de viktigaste resultaten av taxeringarna inom norrlandslänen har nämnden avgivit följande preliminära rapporter.

1. Riksskogstaxeringen av Västernorrlands läns skogar år 1938 (publicerad i tidskriften *Skogen* år 1940).
2. Riksskogstaxeringen av Ljungans, Indalsälvens och Ångermanälvens flodområden åren 1938 och 1939 (publicerad i *Norrlands skogsvårdsförbunds tidskrift* år 1940).
3. Riksskogstaxeringen av Jämtlands län åren 1939 och 1940 (publicerad i *Norrlands skogsvårdsförbunds tidskrift* år 1942).
4. Riksskogstaxeringen av Västerbottens län och Norrbottens läns kustland åren 1939 och 1941 samt taxeringsresultat för skogarna inom Norrbottens läns lappmark (publicerad i *Norrlands skogsvårdsförbunds tidskrift* år 1944).

5. Riksskogstaxeringen av Gävleborgs län år 1942 (publicerad i Norrlands skogsvårdsförbunds tidskrift år 1944).
6. Undersökning över avverkning av barrskog inom Ljungans, Indalsälvens och Ångermanälvens flodområden under tiden mellan de båda riksskogstaxeringarna (publicerad i Norrlands skogsvårdsförbunds tidskrift år 1945).

Härjämte har nämnden under medverkan av skogsforskningsinstitutet avgivit en redogörelse för vid andra riksskogstaxeringen av Norrland åren 1938—42 använd metodik och härom vunna erfarenheter (Statens offentliga utredningar 1947: 36).

Föreliggande redogörelse för de viktigaste resultaten från riksskogstaxeringen av Kopparbergs län har avfattats i huvudsak enligt samma plan som nämndens tidigare rapporter. En sammanfattande översikt av riksskogstaxeringens resultat för Norrland och Kopparbergs län är under utarbetande. Genom att de enskilda länen och flodområdena härvid sammanföras till större enheter, ökas de redovisade taxeringsresultatens tillförlitlighet. Härigenom kan givas en mera detaljerad bild av skogstillståndet och dettas förändring sedan förra riksskogstaxeringen än som varit möjligt i de länsvisa redogörelserna. I denna översikt kommer en utförligare redovisning av bl. a. tillväxten och kubikmassan att framläggas.

Taxeringen av Kopparbergs län samt taxeringsmaterialets bearbetning och resultatens publicerande ha utförts under ledning av jägmästare Erik Hagberg.

Experimentalfältet i oktober 1947.

MANFRED NÄSLUND.

INNEHÅLL.

		Sid.
	Text	Tabell
Inledning	5	—
Kap. I. Arealuppgifter för länsdelarna och länet i dess helhet	7	—
Tab. 1.* Landareal, fördelad på ägoslag	7	63
Tab. 2. Myrar med undertyperna rismossar, starr-mossar och kärr, med		
a) uppgift om utförd dikning	8	63
b) fördelning på höjdområden	8	64
Tab. 3.* Skogsmark, fördelad på		
a) trädbestånd	9	65
b) bonitetsklasser	10	65
c) åldersklasser	10	65
Tab. 4. Skogsmark, fördelad på huggningsklasser	16	66
Tab. 5. Verkställda huggningar och åtgärdsförslag inom skilda huggnings-		
klasser	16	66-67
Tab. 6. Sumpskogar, fördelade på		
a) bonitetsklasser enligt arealexteriör	18	68
b) trädbestånd » »	18	68
c) bonitetsklasser » provytor	18	69
d) trädbestånd » »	18	70
e) höjdområden	18	71-72
Tab. 7. Betesskadade arealer i plant- och ungskog	20	72
Kap. II. Arealuppgifter med fördelning på skogsägargrupper	20	—
Tab. 8. Utmarksareal, fördelad på ägoslag	21	73
Tab. 9. Skogsmark, fördelad på höjdområden	22	74
Tab. 10. » » » bonitetsklasser	22	75
Tab. 11. » » » åldersklasser	22	76
Tab. 12. » » » huggningsklasser	23	77
Tab. 13. Verkställda huggningar och åtgärdsförslag inom skilda huggnings-		
klasser	25	78-79
Tab. 14. Skogsmark, fördelad på skyddsskog, svårföryngrad skog och övrig		
skog	30	80
Kap. III. Virkesförrådsuppgifter för länsdelarna och länet i dess helhet	32	—
Tab. 15.* Stamantal, fördelat på trädslag och diameterklasser å samtliga ägoslag	32	81
Tab. 16. Stamantal å skilda ägoslag, fördelat på trädslag. Vrak, vindfällan		
och torrskog specialredovisade	32	82-85
Tab. 17.* Stamantal, fördelat på trädslag och diameterklasser å skogsmark ...	32	86
Tab. 18. Specialredovisning av stamantal i diameterklasserna 15-45+ på		
kvalitetsklasser		
a) nuvarande virkesförråd	35	87
b) nuvarande, utstämplat och kvarvarande virkesförråd	35	88

	Sid.	
	Text	Tabell
Tab. 19. Kubikmedelstammar och kubikmassebestämmande faktorer för tall, gran och björk		
a)* samtliga ägoslag	36	89
b) skogsmark	36	90
Tab. 20.* Grundyta med bark. Den procentuella förändringen mellan 1943 —44 och 1923 års taxeringar. Inverkan på jämförelsen av den teoretiska korrigeringsfaktorn för bältesbredden	38	91
Tab. 21.* Kubikmassa inom bark (10—45+), fördelad på trädslag och dia- meterklasser å samtliga ägoslag	40	92
Tab. 22.* Kubikmassa inom bark (10—45+), fördelad på trädslag och dia- meterklasser å skogsmark	40	93
Tab. 23. Kubikmassa inom bark (10—45+) å skilda ägoslag, fördelad på trädslag och diameterklasser. Vrak specialredovisade	40	94-97
Tab. 24.* Kubikmassa inom bark (0—45+), fördelad på mogenhetsklasser		
a) samtliga diameterklasser	40	98
b) inom skilda diameterklasser	40	99
Tab. 25. Kubikmassa inom bark för diameterklasser under 10 cm vid bröst- höjd i 2,5 cm-klasser samt total kubikmassa (0—45+) å skogsmark	40	100
Förkortningar, använda i tab. 19	—	101
Kuberingsfunktioner för träd mindre än 5 cm vid brösthöjd (se tab. 25) ...	—	101
Funktioner för härledning av småträdens brösthöjdsdiameter inom bark	—	101
Kap. IV. Virkesförrådsuppgifter med fördelning på skogsägargrupper	44	—
Tab. 26. Stamantal per hektar, fördelat på trädslag och diameterklasser	44	102-103
Tab. 27. Kubikmassa per hektar, fördelad på trädslag och diameterklasser...	44	104-105
Kap. V. Tillväxt inom bark	47	—
Tab. 28.* Årlig tillväxt för tall och gran, fördelad på diameterklasser	47	106
Kap. VI. Sammanställning av areal, medelbonitet och virkesförråd på bark	52	—
Tab. 29. Areal, medelbonitet och virkesförråd på bark		
a) för skogsägargrupper	52	107
b) för fastighetstaxeringsdistrikt	52	108
Kap. VII. Bedömning av taxeringsresultatens tillförlitlighet med hänsyn till linjeavstånd och provyteantal	53	—
Sammanfattning	58	—
Anförd litteratur	59	—
Resumé	60	—

* Tabellen innefattar jämväl jämförelse mellan resultaten vid taxeringarna 1943—44 och 1923.

INLEDNING.

Taxeringen av Kopparbergs län verkställdes under åren 1943 och 1944. År 1943 taxerades länet med undantag av Särna—Idre socknar, där taxeringen fullföljdes året därpå. På grund av de extrema skogliga förhållandena inom Särna—Idre socknar har det ansetts lämpligt att i efterföljande rapport lämna en särskild redogörelse för detta område, oaktat arealen endast uppgår till 15 % av länets areal, och resultaten därför måste bli mindre säkra (jfr kap. VII om taxeringsresultatens tillförlitlighet, sid. 53).

Vid taxeringen av Kopparbergs län har linjeavståndet varit $6\frac{2}{3}$ km mot 10 km vid den förra riksskogstaxeringen, som utfördes år 1923. De principiellt viktigaste skillnaderna mellan förfaringssätten vid den förra taxeringen och den nu utförda framgå av den av 1937 års riksskogstaxeringsnämnd lämnade redogörelsen över vid den andra riksskogstaxeringen av Norrland åren 1938—42 använd metodik och härom vunna erfarenheter (SOU 1947: 36). Provytorna utgjordes enligt denna redogörelse antingen av rektangelytor om 20×10 m eller 200 m^2 , vilka utlades på var 500:e m, eller av cirkelprovytor till varierande antal och med olika radie. Samma provyteareal — 800 m^2 per 2 km-sträcka — har dock genomgående tillämpats för hela Norrland och även för Kopparbergs län, ehuru med olika utformning av cirkelprovytorna. Vid taxeringen av Kopparbergs län ha liksom i Gävleborgs län använts s. k. dubbelprovytor, bestående av 2 st cirkelprovytor med ett avstånd av 20 m mellan cirklarnas medelpunkter. Dessa två kopplade ytor, som i Kopparbergs län hade en radie av 5,046 m och tillsammans omfattande en areal av 160 m^2 , skulle betraktas som en yta (dubbelyta); inom varje 2 km-sträcka utlades fem dylika dubbelprovytor. Anledningen till övergången till cirkelprovytor var, att ytornas areal samt kantråden lättare kunde fixeras å marken. De kopplade ytorna infördes, för att vid vissa bestämningar hänsyn även skulle kunna tagas till det mellan cirklarna liggande området. Ett nytt förfaringssätt för uttagande av s. k. extra provträd tillämpades inom Kopparbergs län. Förutom ovannämnda ordinarie cirkelprovytor utlades även större cirkelprovytor ($r = 10,1$ m) med samma mittpunkter som dessa. Inom området mellan den ordinarie ytan och denna större yta uttogos alla träd med en diameter av 30 cm och däröver vid brösthöjd som extra provträd. Denna metod har dock sedermera frångåtts, då den icke givit åsyftat resultat.

Liksom vid tidigare taxeringar utfördes en med färg markerad stämpling å provytorna. Denna provstämpling åsyftar i princip att ge en översikt av virkesutfallet vid en viss såsom rationell ansedd beståndsvård. Den är avsedd som ett stöd för avverkningsberäkningen, men ersätter icke denna. Den har lagts till grund för den av skogsforskningsinstitutets statistiska avdelning i februari 1946 utarbetade överslagskalkylen över beräknad avverkning för en 10-årsperiod framåt, i de delar denna avsåg Kopparbergs län. Den instruktion, som legat till grund för stämplingens utförande, har för riksskogstaxeringsnämnden utarbetats av professor Henrik Petterson och återfinnes i ovannämnda metodikrapport (SOU 1947: 36, sid. 163).

Vid bedömningen av här meddelade taxeringsresultat måste beaktas, att dessa icke göra anspråk på att vara exakta, utan endast få betraktas som närmelsevis riktiga. Taxeringen är nämligen en stickprovsundersökning och kan därför endast med en viss grad av sannolikhet ge tillförlitliga resultat.

I syfte att belysa bestämningarnas noggrannhet med hänsyn till taxeringens karaktär av stickprov meddelas i ett särskilt kapitel (sid. 53) resultat av medelfelsberäkningar över vissa areal- och kubikmassebestämningar för Kopparbergs och Gävleborgs län. Dessa torde kunna tjäna till ledning vid bedömningen av tillförlitligheten hos här redovisade taxeringsresultat (jfr i övrigt Matérn 1947).

Observationsmaterialets primärbearbetning har utförts av statistiska avdelningens räknkontor. Vid text- och tabellredigeringen ha biträtt jägmästarna Eric Östlin, Valter Arman och Carl Tersmeden. Kap. VII. "Bedömning av taxeringsresultatens tillförlitlighet med hänsyn till linjeavstånd och provyteantal" har utarbetats av fil. lic. Bertil Matérn.

Kap. I. Arealuppgifter för länsdelarna och länet i dess helhet.

Ägoslag (tab. I).

De i tab. I meddelade arealerna äro uträknade med utgångspunkt från uppgifter angående total landareal i statistisk årsbok åren 1943 och 1944.¹

Vid en jämförelse mellan arealuppgifterna från den föregående riks-skogstaxeringen och den nu utförda torde följande böra anmärkas.

Inägojorden redovisas i tabellen med 1.869 km² för åren 1943—44 mot 1.668 km² för år 1923 och skulle sålunda ha ökat med 201 km² eller drygt 12 %. Då de under mellantiden företagna nyodlingarna inom länet enligt Gr an s t r ö m (1942) icke omfatta mer än högst 1,5 % av åker-jordens areal, måste således denna avsevärda skillnad bero på andra orsaker. Av tabellen framgår, att hagmarken minskat med 465 km². En stor del av den vid 1923 års taxering redovisade arealen hagmark har under mellantiden varit föremål för beteskulturåtgärder och sålunda klassificerats som inägojord vid 1943—44 års taxering. En närmare analys av ägoslagsfördelningen inom samtliga vid båda taxeringarna sammanfallande linjer (varannan linje vid 1923 mot var tredje vid 1943—44 års taxering) visar också en ökning av inägojorden för åren 1943—44. Härvid utröntes, att denna ökade inägo- och tomtmarksareal utgjordes av förutom nämnda beteskultiverade hagmarker även till vissa samhällen inkorporerade marker. Denna analys torde förklara en stor del av den redovisade ökningen.

Skogsmarken inklusive hagmark har enligt taxeringen ökat något (93 km²). Då skogsmarken vid båda taxeringarna inkluderade hagmarken, och av den hagmark, som redovisats vid förra taxeringen, en icke oväsentlig del vid den senare taxeringen hänförts till inägojord, torde ökningen av arealen skogsmark exklusive hagmark vara större och härrör från avdikade myrmarker (jfr nedan under myrar).

Fjällbarrskogsmarken är av samma storleksordning vid de båda taxe-

¹ De gångna linjelängderna å land omfatta en totalsträcka av 652.160 m inom Särna—Idre socknar och 3.567.610 m inom resterande del av länet. Den hjälpfaktor, som använts för beräkning av olika arealer, och som erhålles genom att dividera den officiella uppgiften för total landareal i km² med den uppmätta linjelängden i meter, utgör respektive 668,333 och 667,372. Då den nominella faktorn vid ett linjeavstånd av 6 ²/₃ km är 666,667 blir sålunda avvikelserna mellan dessa värden endast ca 3 promille för Särna—Idre socknar samt 1 promille för resterande del av länet.

ringarna, ehuru en viss minskning av arealen hade varit att vänta på grund av ändrad redovisning av fjällarealen (se nedan).

Myrarna ha enligt redovisningen minskat med 406 km². Denna minskning är av samma storleksordning som ökningen av skogsmark och inägojord tillhoppa och torde till stor del bero på att myrarna efter dikning omförts till skogsmark eller inägojord.

I övrigt återfinnas vissa skiljaktigheter mellan de båda taxeringarna rörande arealuppgifter för berg och diverse mark. Dessa ägoslag äro dock av så ringa omfattning, att uppkomna skillnader icke kunna mer ingående diskuteras. Dock kan framhållas, att "diverse"-markens minskning delvis torde sammanhänga med att 1923 till denna grupp i viss utsträckning hänfördes även betesslätter. Torvtag å myrar, som redovisades som diverse mark 1923, ha i vissa fall vid den senare taxeringen redovisats som myr eller sumpskog, på grund av att torvtäkt ej ägde rum vid tidpunkten för denna taxering.

I fråga om *fjällarealen* bör påpekas, att den rena fjällbjörkskogen, som vid 1923 års taxering hänfördes till bonitet IX (fjällbarrskogsmark), vid den sista taxeringen redovisats som fjäll, vilket bidragit till att fjällarealen ökat. Beträffande gränsdragningen mellan fjäll och fjällbarrskogsmark hänvisas till texten till tab. 14 (sid. 30).

I fråga om de olika redovisningsområdena bör upprepas, att resultaten för Särna—Idre socknar på grund av områdets ringa omfattning äro behäftade med relativt stora medelfel.

Myrar (tab. 2 a och 2 b).

Myrarna ha uppdelats i undertyperna rismossar, starrmossar och kärr. Av tabellerna framgår, att rismosse-typen är dominerande och upptager 52 % av länets myrareal. Starrmossar och kärr utgöra respektive 45 och 3 %. Beträffande definitionen på de olika myrtyperna hänvisas till de utdrag ur instruktionen, som finnas intagna i ovannämnda metodikrapport (SOU 1947: 36, sid. 154).

I tab. 2 b redovisas myrarnas och de skilda undertypernas totala areal och fördelning på höjdområden med ledning av provyteobservationer.

För att man skall få en uppfattning om höjdlägets inverkan på myrarnas och de skilda undertypernas uppträdande, ha deras arealer satts i procent av total landareal (exklusive fjäll) inom respektive höjdområden. Av dessa procenttal framgår, att myrarnas relativa frekvens kulminerar i området 400—500 m ö. h., om man undantager höjdområden över 700 m ö. h., där vissa myrarealer redovisats som fjäll på grund av bestämmelsen i instruktionen: "Myr mellan skog och fjäll hänföres till fjäll". Av de olika myrtyperna ha rismossarna den största relativa om-

fattningen i höjdområden under 400 m ö. h. och över denna gräns starrmossarna. Kärren äro av relativt ringa omfattning inom samtliga höjdområden.

Uppdelningen av myrarna på undertyper med redovisning på skilda höjdområden avser även att giva vägledning vid bedömandet av vilka myrar, som kunna anses vara dikningsvärda, om hänsyn ej toges till förefintliga tekniska hinder härför, vilka i detta sammanhang icke kunnat beaktas.

På vissa myrar äro emellertid dikningar redan utförda, som framgår av tab. 2 a. Det bör dock uppmärksammas, att iakttagelserna beträffande dikning, vilka endast registrerats å provytorna, ofta kunna vara rätt osäkra, enär det är svårt att avgöra, om den del av myren, som provytan representerar, kan anses vara påverkad av ett dikessystem, vilket ej ligger i omedelbar närhet av provytan. Med reservation för observationernas osäkerhet skulle sålunda i runt tal 5 % av länets myrareal varit föremål för dikning. Härvid bör observeras, att myrar, som genom dikning omförts till skogsmark, icke ingå i här angivna arealer. Häri kan man finna en förklaring till att kärr och starrmossar, ehuru mest dikningsvärda, uppvisa lägre dikningsprocent än rismossar. Dessa båda typer omvandlas nämligen snabbare, varför de i större omfattning än dikade rismossar torde ha omförts till skogsmark och sålunda avförts från myrarealen.

Vissa skillnader i fråga om såväl myrmarkernas relativa förekomst som procenten dikade marker förefinnas mellan de skilda redovisningsområdena. Som förut framhållits, äro uppgifterna för Särna—Idre-området relativt osäkra till följd av områdets mindre arealomfattning.

Trädbestånd, bonitets- och åldersklasser (tab. 3).

Trädbestånd.

Beträffande definitionen av rena och blandade bestånd förefinnes den skillnaden mellan de båda taxeringarna, att begreppet "rena bestånd" med avseende på tillåten inblandning av andra trädslag givits en vidare omfattning vid den senare taxeringen. Av denna anledning kunde man vänta sig en arealökning av de rena bestånden. Så är emellertid fallet endast i fråga om granskogarna, medan tall- och lövskogarna minskat, vilket torde sammanhånga med att de rena bestånden av dessa trädslag i allt större utsträckning övergå till barrblandskogar eller blandade barr- och lövskogar.

I fråga om skogsmarkens fördelning på olika trädbestånd framträder en väsentlig skillnad mellan de olika taxeringsområdena. Särna—Idre-

området har, relativt sett, dubbelt så stor areal ren tallskog som den övriga delen av länet, medan förekomsten av ren granskog är ytterst ringa inom förstnämnda område. Den rena lövskogen visar särskilt stark minskning inom detta område, vilket delvis förklaras av att ren björkskog i gränsen mot fjället vid den senaste taxeringen hänförs till fjäll (jfr ovan under ägoslag).

Vid den nu utförda taxeringen har fjällbarrskogsmarken (bonitet IX) särskilts från övrig skogsmark. Den blandade barr- och lövskogen dominerar på förstnämnda mark. Inom Särna—Idre-området utgöres dock övergångszonen mot fjället i icke ringa omfattning av ren tallskog.

Bonitetsklasser.

Den genomsnittliga idealboniteten för skogs- och hagmark (frånsett fjällbarrskogsmark), beräknad med ledning av den i tab. 3 angivna procentuella fördelningen, bedömdes för hela länet till 3,45 mot 3,20 vid taxeringen år 1923. För Särna—Idre-området erhöles respektive 2,18 mot 2,24 och för den övriga delen av länet 3,61 mot 3,32. Inom Särna—Idre-området upptagas icke mindre än 93 % av arealen av bonitet VI och sämre, medan dessa boniteter omfatta endast 27 % av skogsmarken i länet i övrigt.¹

Åldersklasser.

Redovisningen av åldersklassernas procentuella fördelning vid 1943—44 års taxering bygger helt på provytorna. Denna bedömning måste därför anses vara betydligt säkrare än motsvarande redovisning vid 1923 års taxering, för vilken arealexteriören var underlag. För länet i dess helhet visa åldersklasserna från och med VII och uppåt en avsevärd arealminskning. Likaledes har kalmarken väsentligt minskat. Övriga åldersklasser — med undantag av III åldersklassen, som är oförändrad — ha enligt taxeringen ökat, i första hand gäller detta I och V åldersklasserna, som stigit med ca 40 %.

Inom Särna—Idre-området har arealen av åldersklass IX+ nedgått till mindre än hälften av 1923 års areal. Det bör dock observeras, att fjällbarrskogsmarken (bonitet IX), som till stor del består av åldersklass IX+, ej inräknats i skogsmarken vid 1943—44 års taxering. Minskningen av VII—VIII åldersklasserna är obetydlig. Även kalmarsarealen har minskat något. Övriga åldersklasser ha ökat i areal med undantag av IV åldersklassen, som är praktiskt taget oförändrad. Enligt den förra taxe-

¹ Vid boniteringen av Särna—Idre-området samt Älvdalens, Transtrands och Lima socknar har beträffande tallen boniteringstabellen för Norrland använts. I övrigt har tabellen för mellersta och södra Sverige legat till grund för boniteringen inom länet.

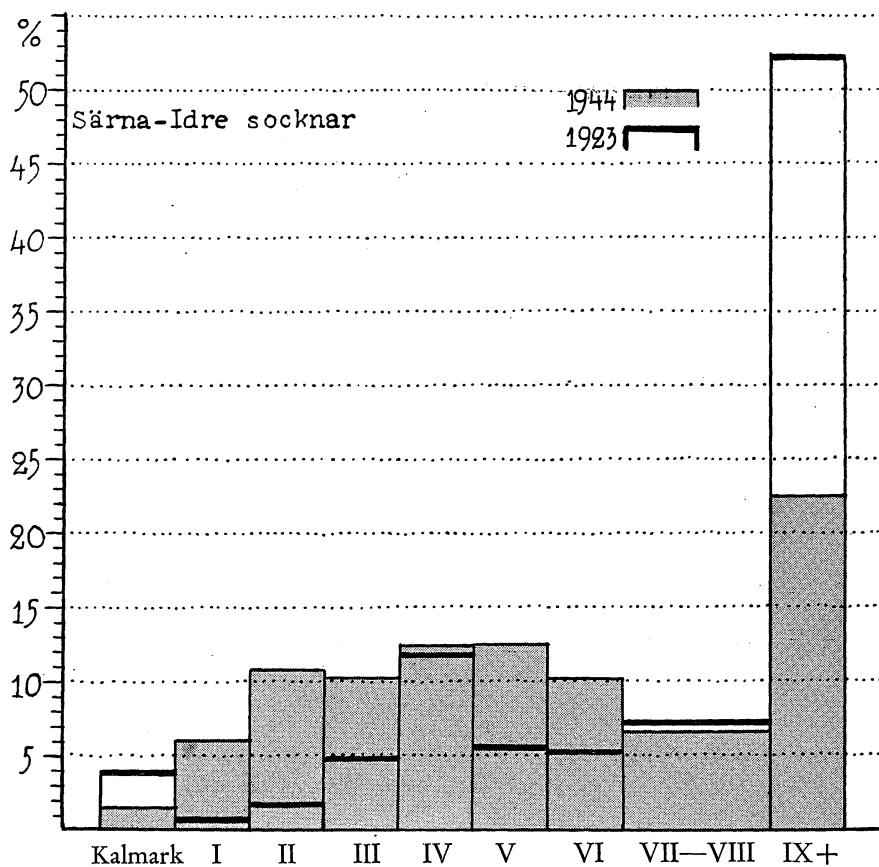
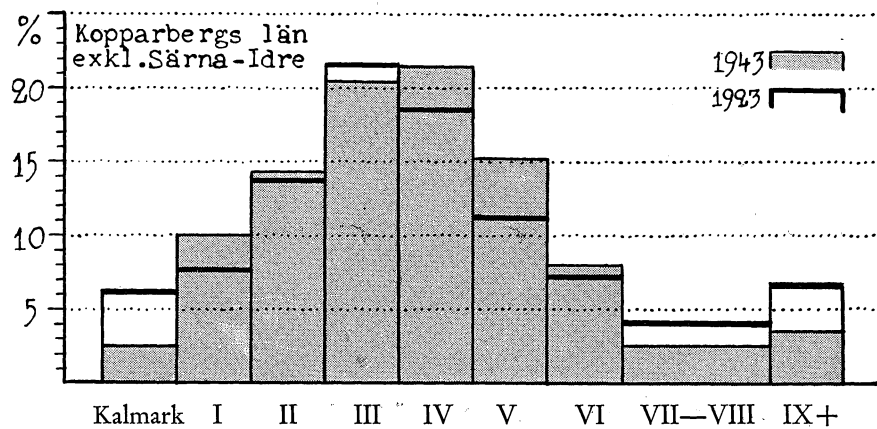


Fig. 1. Skogsmarksarealens procentuella fördelning på åldersklasser vid 1943-44 samt 1923 års taxeringar, jfr tab. 3.

ringen intog IV åldersklassen en oproportionerligt stor del av skogsmarks-arealen i förhållande till närliggande åldersklasser. Detta torde delvis bero på att förrättningsmännen i fråga om olikåldriga bestånd oftast hänförde alla de i mellanbeståndet ingående åldersklasserna till denna klass.

Inom Kopparbergs län exklusive Särna—Idre socknar är åldersfördelningen i stort likartad med den i länet i dess helhet, med undantag av att III åldersklassen minskat något jämfört med den förra taxeringen.

Åldersfördelningen vid nuvarande taxering torde ur tillväxtsynpunkt vara gynnsammare än vid den förra taxeringen. (Se grafisk framställning, fig. 1, sid. 11).

För att något närmare belysa hur vid 1943—44 års taxering gränsen dragits mellan kalmark och den del av I åldersklassen, som utgöres av plantskog, har en specialundersökning verkställts av de provytor i denna åldersklass, vilka varit föremål för planträkning. Antalet dylika provytor uppgår till 357, motsvarande 50 % av antalet i I åldersklassen eller 4,7 % av totala antalet å skogsmark. I nedanstående tabell ha dessa ytor fördelats på slutenhetsgrader. Härvid ha uteslutits alla ytor, som redovisats i flera åldersklasser, och i vilka sålunda I åldersklassen endast utgör en del av provytan.

Tab. A. Del av I åldersklassen (plantskogen), fördelad på slutenhetsgrader.

Höjd- område	Antal prov- ytor	Procentuell fördelning på slutenhetsgrader									Medel- slutenhet
		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1 +	
0—325	73,5	2,7	4,8	14,3	8,8	23,1	15,0	9,5	19,1	2,7	0,74
350—525	75,0	2,7	4,7	14,7	23,3	19,3	14,0	10,0	10,0	1,3	0,69
550—	26,5	15,1	5,6	17,0	41,5	15,1	3,8	1,9	—	—	0,55
Samtliga	175,0	4,6	4,9	14,9	20,0	20,2	12,9	8,6	12,2	1,7	0,69

Beträffande grunderna för planträkningen hänvisas till följande utdrag ur instruktionen.

”För bestämmande av plantförekomst skola å ytor i enskiktade bestånd inom huggningsklasserna A, B: 1, D: 2, D: 3 och E samt restskog och i övriga bestandsformer inom samtliga huggningsklasser två cirkelytor med en radie av 2 m utläggas, inom vilka utvecklingsdugliga, minst 3-åriga plantor skola räknas med fördelning å trädslagen tall, gran, björk, asp och al. Ytorna skola utläggas från cirkelprovyternas mittpunkter. Vid räkningen skola förekommande plantor uppdelas efter höjd i klasserna intill 2 dm, 2—8 dm samt 8—13 dm. Antalet skall för varje trädslag angivas intill åtta; finnas flera plantor, skall endast ett +-tecken antecknas efter åttan. Räkningen skall börja med högsta höjdklassen.”

Detta utdrag ur instruktionen visar, att man endast strävade till att bestämma ett visst minimiantal plantor, i det att räkningen ej sträcktes längre än till vad som å provytan motsvarar ca 7.000 plantor per hektar

(plantor till ett antal av 8+ på en cirkelyta av 12,6 m²). För vardera trädslagen tall, gran, björk, asp och al utfördes planträkningen efter dessa normer, varför det redovisade plantantalet kan uppgå till 5×8+, d. v. s. i verkligheten minst 45 st plantor.

Genom denna planträkning har det varit möjligt, att inom skilda åldersklasser och slutenhetsgrader utföra en närmare analys av plantantalet under förutsättning av den jämnhet i fördelning, som planträkningsmetoden innebär. I den följande redovisningen har vid registrering av plantantal detta maximerats till 9 plantor per plantyta, motsvarande 7.200 plantor per hektar.

Då det närmast gällt att analysera den del av I åldersklassen, som icke uppnått brösthöjd, har materialet begränsats till att omfatta sådana ytor av denna åldersklass, vilka ha mindre än 1.000 stammar av småträd (under 10 cm vid brösthöjd) per hektar. Följande sammanställning (tab. B) visar antalet uppräknade plantor och småträd på kalmare samt inom den del av I åldersklassen, som utgöres av plantskog och som avgränsats på nyssnämnda sätt.

Tab. B. Antal plantor och småträd (under 10 cm) per hektar å kalmare och del av I åldersklassen.

Höjd- område	Ålders- klass	Slutenhets- grad	Medelslutenhet	Antal plant- tytor	Antal plantor per ha			Antal små- träd av tall, gran o. löv		S:a tall, gran o. löv; plantor o. småträd	
					tall o. gran	tall gran björk	tall gran löv	0—5 cm	5—10 cm	enl. tax.	omräkn. till sluten- hetsgrad 1,0
0—325	Kalmare I	—	—	94	719	1 278	1 354	132	36	1 522	—
		0,3—0,5	0,43	21	1 894	2 576	2 992	298	47	3 337	7 800
		0,6—0,7	0,66	26	3 519	3 886	4 131	460	57	4 648	7 000
		0,8—1+	0,93	32	5 818	6 042	6 141	411	25	6 577	7 100
350— 525	Kalmare	—	—	96	878	1 168	1 168	117	54	1 339	—
		0,3—0,5	0,45	24	2 188	2 386	2 386	288	54	2 728	6 100
		0,6—0,7	0,64	43	2 720	3 219	3 219	336	40	3 595	5 600
		0,8—1+	0,88	31	4 824	5 209	5 235	347	58	5 640	6 400
550—	Kalmare I	—	—	46	553	640	640	74	59	773	—
		0,3—0,5	0,39	17	1 357	1 497	1 497	182	42	1 721	4 400
		0,6—0,7	0,63	28	1 420	1 676	1 676	193	28	1 897	3 000
		0,8—1+	0,90	1	6 349	6 349	6 349	400	—	6 749	7 500
Samt- liga	Kalmare I	—	—	236	751	1 109	1 139	115	48	1 302	—
		0,3—0,5	0,43	62	1 861	2 207	2 348	262	48	2 658	6 200
		0,6—0,7	0,64	97	2 559	2 952	3 018	328	41	3 387	5 300
		0,8—1+	0,91	64	5 345	5 643	5 705	380	41	6 126	6 700

Enligt instruktionen för Kopparbergs län skulle vid bedömningen av plantskog slutenhetsgrad 1,0 anses föreligga, då plantantalet, i huvudsak jämnt fördelat, uppgår till ungefär 6.000 st per hektar (1,3 m medelavstånd). Detta plantantal är högre än för

Norrland (frånsett Gävleborgs län), där ett plantantal av endast 4.000 st per hektar fordrades. Detta senare antal avpassades med hänsyn till antagen medelbonitet och närmast för Västerbottens län. Vid tillämpningen av instruktionen har förekomsten av barrträdplanter varit avgörande, och större krav har ställts på plantantalet för full slutenhet å bättre boniteter än å svagare.

Vid studium av tabell B framgår, att förrättningsmännen ansett full slutenhet föreligga, då plantantalet uppgått till ca 5.000 barrträdplanter per hektar. I Gävleborgs län var motsvarande siffra 6.000 barrträdplanter. Orsaken till att genomsnittssiffran på antalet planter, som fordras för full slutenhet, är lägre i Kopparbergs län än i Gävleborgs län, sammanhänger delvis med att i det förra länet förekomsten av sämre boniteter (VI och lägre) är större än i Gävleborgs län. Fordringarna på plantantal för full slutenhet — såsom förrättningsmännen vid bedömning i fältet sett frågan — äro nämligen väsentligt lägre på dessa sämre marker, såsom framgår av en specialundersökning i Gävleborgs län. Enligt denna uppgingo fordringarna endast till ca 4.000 planter å bonitetsklasserna VI och sämre mot 6.000 i genomsnitt för länet. Då emellertid dessa sämre marker endast upptaga en mindre del (20,5 %) av arealen i Gävleborgs län, inverkar deras förekomst ej så mycket i neddragande riktning på genomsnittssiffran i detta län som i Kopparbergs län, där bonitetsklasserna VI och sämre upptaga en väsentligt större del eller icke mindre än 33,7 % av arealen.

Av tabellen framgår vidare, såsom var att vänta på grund av det starka samband, som råder mellan höjd över havet och boniteten, att fordringarna på full slutenhet varit större å de lägre höjdområdena än å de högre.

Inräknas för Kopparbergs län även björkplanter och förekommande småträd, uppgår antalet planter och småträd, omräknade till full slutenhet, till i genomsnitt ca 6.000 per hektar. Denna siffra ökas något, om även asp- och alplanter medtagas. Dessa trädslag spela endast roll inom det lägsta höjdområdet.

Omräkningen till full slutenhet har skett endast med ledning av medelslutenhet; där exempelvis slutenhet 0,5 har ansetts hålla halva plantantalet mot slutenhet 1,0. Erineringar mot detta förfaringsätt har framförts av professor O. E n e r o t h (1945), men på grund av att för norrlandslänen utarbetats tabeller i likhet med ovanstående har någon ändring härutinnan ej företagits i denna rapport. Frågan kommer att i sin helhet behandlas, då en för Norrland och Kopparbergs län gemensam rapport utarbetas.

Viss hänsyn till plantornas jämna fördelning har, som ovan nämnts, tagits redan vid uppräknandet av plantantalet, då detta begränsats till högst 9 st på 12,6 m² yta. Tabell C visar förhållandet mellan antalet ytor utan planter och ytor med olika plantantal.

Gränsen mellan åldersklass I och kalmarskan kan med ledning av tabellerna sägas vara bestånd med ca 1.500 småträd och barrträdplanter per hektar eller 1.800, då i plantamaterialet även inräknas björk. Förrättningsmännen torde emellertid i viss utsträckning ha hänfört dylika glesa bestånd till kalmarskan, vilket framgår bl. a. därav, att å den redovisade kalmarskansarealen finnas i medeltal ca 900 barrträdplanter och småträd per hektar.

Av vidstående sammanställning (tab. D) framgår det ungefärliga antalet planter och småträd per hektar, vilket motsvaras av de olika slutenhetsgraderna i den del av I åldersklassen, som utgöres av plantskog. Samtidigt ha de arealer, som representera de olika slutenhetsgraderna, angivits dels för plantskogen, dels för hela I åldersklassen, för vilken senare arealerna angivits i procent av såväl åldersklassens som skogsmarkens areal. Vid fördelningen å slutenhetsgrader ha sådana ytor uteslutits, vilka redovisats

Tab. C. Procentuell fördelning av antalet ytor efter antal plantor å varje yta.

Höjd- område	Ålders- klass	Slutenhets- grad	Antal plant- ytor	Plantantal per yta											
				tall och gran				tall, gran och björk				tall, gran och löv			
				o	1-4	5-7	8-10	o	1-4	5-7	8-10	o	1-4	5-7	8-10
0—325	Kalmark I	—	94	60	35	5	—	52	36	6	6	52	35	5	8
		0,3—0,5	21	33	48	10	9	29	38	14	19	19	43	14	24
		0,6—0,7	26	8	50	11	31	8	46	11	35	8	42	12	38
		0,8—1+	32	—	22	9	69	—	19	6	75	—	16	9	75
350—525	Kalmark I	—	96	62	30	5	3	56	31	8	5	56	31	8	5
		0,3—0,5	24	29	42	21	8	29	38	25	8	29	38	25	8
		0,6—0,7	43	16	51	23	10	16	42	21	21	16	42	21	21
		0,8—1+	31	7	26	19	48	7	19	19	55	7	19	19	55
550—	Kalmark I	—	46	68	28	4	—	65	31	4	—	65	31	4	—
		0,3—0,5	17	35	59	6	—	23	71	6	—	23	71	6	—
		0,6—0,7	28	39	47	14	—	25	61	14	—	25	61	14	—
		0,8—1+	1	—	—	—	100	—	—	—	100	—	—	—	100
Samtliga	Kalmark I	—	236	62	32	5	1	56	33	6	5	56	33	6	5
		0,3—0,5	62	32	48	13	7	27	47	16	10	24	48	16	12
		0,6—0,7	97	21	49	18	12	16	48	16	20	16	47	16	21
		0,8—1+	64	3	22	14	61	3	19	13	65	3	17	14	66

i flera åldersklasser, och i vilka sålunda I åldersklassen endast utgör en del av provytan. De återstående ytoras fördelning har antagits representativ för hela åldersklassen.

Tab. D. I åldersklassen samt del därav (plantskog), fördelad på slutenhetsgrader. — Antal plantor (och småträd) per hektar inom plantskogen.

Slutenhetsgrad	Del av I åldersklassen (plantskog)		I åldersklassen	
	Antal plantor av tall, gran och björk samt småträd	av arealen procent	Procent av	
			åldersklassen	hela skogsmarken
0,3	1 760	4,6	3,1	0,3
0,4	2 340	4,9	2,7	0,3
0,5	2 930	14,9	9,0	0,8
0,6—0,7	3 320	40,2	32,9	3,1
0,8—1+	6 060	35,4	52,3	4,9
procent av hela skogsmarken	4,7		9,4	

Sammanställningen visar, att, om slutenhetsgrad 0,3 i I åldersklassen överföres till kalmark, ökar denna med 0,3 procentenheter. Överföres såväl slutenhetsgrad 0,3 som 0,4, blir motsvarande siffra 0,6.

För en betydande del av I åldersklassen måste skogens täthet betraktas som otillfredsställande.

Planträknningen å ytorna har uppenbarligen skärpt uppmärksamheten på förekomsten av yngre plantor, vilka helt säkert iakttagits med större noggrannhet vid 1943—44 års taxering än vid taxeringen år 1923, då planträkning icke förekom. Man har därför anledning förmoda, att vissa arealer, som vid 1923 års taxering redovisades som kalmark, redan då voro bevuxna med plantskog i I åldersklassen. Nuvarande II åldersklassen upptager 14,0 % av arealen, medan I åldersklassen vid förra taxeringen endast omfattade 6,7 %. Med det intervall av 20 (21) år, som förflutit mellan de bägge taxeringarna, skulle nuvarande II åldersklassen bestå av förutvarande I åldersklassen. En stor del av den mark, vilken vid den första taxeringen redovisades som kalmark, var säkerligen mer eller mindre rikt bevuxen med plantor och har sålunda vid den senare taxeringen redovisats i II åldersklassen. Det förhållandet, att II åldersklassen ökat i högre grad än vad som motsvaras av den arealförskjutning, som ägt rum sedan föregående taxering, sammanhänger även delvis med att en del av nuvarande II åldersklassens areal härrör från bestånd, vilka vid den föregående taxeringen helt eller delvis redovisades i äldre åldersklasser. De ha på grund av redan förefintligt underbestånd efter föryngringshuggning i sin helhet redovisats i den åldersklass, som det tidigare underbeståndet nu representerar. Vid en verkställd utredning av huggningsklass B:2, som i stort torde motsvara II åldersklassen, har det visat sig, att 14 % av provytorna varit föremål för föryngringshuggning under de närmast föregående tio åren.

Huggningsklasser och åtgärdsförslag (tab. 4 och 5).

Redogörelsen för de olika huggningsklassernas arealer i tab. 4 är grundad på förandet av arealexteriör vid linjetaxeringen. Sammanställningen i tab. 5 av verkställda huggningar och förslag rörande åtgärder bygger däremot på undersökningar å provytorna. Dessa ha utlagts inom taxeringsbältena på ett genomsnittligt avstånd från varandra av 400 m. Då avståndet mellan linjerna är $6\frac{2}{3}$ km, representerar varje yta teoretiskt en areal av $266\frac{2}{3}$ hektar.

Angående principerna för skogsmarkens fördelning på huggningsklasser, iakttagelser angående tidigare verkställda avverkningar samt åtgärdsförslag hänvisas till metodikrapporten (SOU 1947:36, sid. 140 och 141). Beträffande samtliga nu anförda registreringar erinras om deras subjektiva karaktär.

I fråga om huggningsklasserna kan någon jämförelse icke göras med förra taxeringen, då observationer häröver icke gjordes vid detta tillfälle.

Av tab. 4 framgår, att i länet exklusive Särna—Idre socknar dominerar

huggningsklass C, som upptager halva arealen. Inom Särna—Idre-området däremot dominerar huggningsklass D (48,4 %). Huggningsklass E spelar en mycket obetydlig roll. Huggningsklass A, skogsmark under föryngring, uppgår inom Kopparbergs län exklusive Särna—Idre socknar till 2,5 % (Särna—Idre socknar 1,8 %) och visar sålunda en nära överensstämmelse med i tab. 3 c redovisad kalmark, 2,4 % (Särna—Idre socknar 1,4 %). Den mindre skillnad, som förefinnes, sammanhänger med att i huggningsklass A redovisats vissa trädbevuxna arealer, varjämte större luckor i huggningsklass D: 2 och D: 3 i åldersavseende hänförs till kalmark (jfr not till tab. 3 a och 3 c).

Tab. 5 utvisar verkställda huggningar under närmast föregående tio år och åtgärdsförslag för nästkommande tio år (för Särna—Idre socknar 20 år). Beträffande verkställda huggningar måste beaktas den betydande osäkerhet, som vidlåder tidsbestämningen.

Verkställda åtgärder.

Huggningsklass A har, vad beträffar länet i dess helhet, till 75 % uppkommit genom föryngringshuggningar under närmast föregående tio år. Detta innebär, att 25 % av nuvarande hyggen äro äldre än tio år. Mellan de båda taxeringsområdena förefinnas inga väsentliga skillnader i detta hänseende.

Av huggningsklass B har i länet i dess helhet 18 % direkt uppkommit genom föryngringshuggning i två- eller flerskiktade bestånd. Denna huggningsklass har under de senast förflutna tio åren dessutom till 7 % övergått med rönjning eller gallring, medan 75 % av arealen ej berörts av huggning i någon form. Inom Särna—Idre-området har nästan halva arealen av huggningsklass B direkt uppkommit genom föryngringshuggning i två- eller flerskiktade bestånd. Endast ett par procent av huggningsklass B har övergått av rönjning eller gallring. Omkring hälften av arealen har ej varit föremål för huggning i någon form.

Inom huggningsklass C har 42 % (Särna—Idre-området 45 %) under 10-årsperioden behandlats med huggning, huvudsakligen i form av gallring, medan 2 % (Särna—Idre-området 14 %) efter föryngringshuggning övergått till C-skog.

I huggningsklass D har inom länet under samma tid nära 48 % varit föremål för huggning, varav ca 4 % i form av föryngringshuggning, i övrigt gallring. Inom Särna—Idre-området äro resp. siffror 42 och 8 %.

Åtgärdsförslag.

Beträffande åtgärdsförslagen avse dessa nästkommande tjugo år för Särna—Idre-området och tio år för länet i övrigt.

Inom Särna—Idre-området har inom huggningsklass A hyggesröjning ansetts behövlig å 27 % och kompletteringshuggning föreslagits å 14 % av arealen. För huggningsklasserna A och B sammanlagt berör dessa åtgärder omkring 30 km².

Inom huggningsklass B föreslås röjning på 140 km², motsvarande 40 % av arealen.

I huggningsklass C har gallring föreslagits å ej mindre än 66 % av arealen.

Beträffande huggningsklass D ha huggningar föreslagits å 78 %, motsvarande en areal av 858 km². Härav anses 306 km² böra gallras (D:1) och 280 km² föryngringshuggas (D:3). Härtill kommer den areal, som är hänförd till huggningsklass D:2 eller 272 km², vilken anses kunna bli föremål för antingen den ena eller den andra formen av huggning.

Av hela skogsmarksarealen har 67 % föreslagits till huggning i någon form under de närmaste tjugo åren.

Inom Kopparbergs län exklusive Särna—Idre socknar har inom huggningsklass A 35 % av arealen ansetts vara i behov av hyggesröjning och 8 % av kompletteringshuggning. För huggningsklass A och B sammanlagt beröra dessa åtgärder 247 km².

Röjningar inom huggningsklass B ha föreslagits å inemot 50 % av arealen (1.763 km²).

Inom huggningsklass C har gallring föreslagits å ej mindre än 83 % av arealen (7.439 km²).

Inom huggningsklass D har gallring föreslagits för 50 % (D:1), gallrings- eller föryngringshuggning för 12 % (D:2) och föryngringshuggning för 21 % (D:3). Sammanlagt ha huggningar föreslagits å 84 % av huggningsklassens areal, motsvarande 4 123 km².

Av hela skogsmarksarealen inom länet exklusive Särna—Idre socknar har närmare 75 % föreslagits till huggning i någon form under de närmaste tio åren.

Till huggningsklass B har bland annat hänförts s. k. stavaskog. Denna har ytterst ringa omfattning inom länet.

Sumpskogar (tab. 6 a—6 e).

Vid arealexteriörens förande registrerades de sträckor av skogsmarken, vilka kunna klassificeras såsom sumpskogar. En fördelning av dessa på bonitetsklasser och trädbestånd kan därför lämnas.

Redovisningen av sumpskogarnas fördelning på bonitetsklasser (tab. 6 a och 6 c) visar, att dessa till väsentlig del hänförs till bonitet VI och lägre. Sumpskogsarealen har jämväl satts i procent av den totala skogsmarksarea-

len inom de skilda bonitetsklasserna. Av den härigenom uppkomna procentserien kan utläsas, att skogsmarkens hänförande till lägre boniteter till stor del förorsakats av markens försumpning. Sålunda utgöras inom länet i dess helhet 22,7 % av bonitet VII samt 39,9 % av bonitet VIII av sumpskogar. Av totala skogsmarksarealen utgöras 7,4 % av sumpskogar. Inom Särna—Idre-området uppgår procenten till 8,8 och inom resterande del av länet till 7,2.

Vid provytebeskrivningen ha sumpskogarna fördelats på undertyperna egentliga, mosseaktiga och kärraktiga. Definitionerna framgå av utdrag ur instruktionen (SOU 1947:36, sid. 153 och 154). Tab. 6 c redovisar de skilda undertypernas fördelning på bonitetsklasser och deras genomsnittliga idealbonitet. De mosseaktiga bilda huvudparten av de svagaste boniteterna och ha den lägsta genomsnittliga idealboniteten eller 2,0. De egentliga och de kärraktiga förekomma ända upp i bonitet III och uppvisa ungefär samma genomsnittliga idealbonitet eller 2,9 resp. 2,7. Den genomsnittliga idealboniteten å sumpskogarna är väsentligt lägre i Särna—Idre-området (1,6) än i övriga delen av länet (2,6).

För sumpskogarna antecknades, om dikning kunde anses erforderlig eller ej; däremot ha verkställda dikningar icke protokollförts. Det registrerade dikningsbehovet är avsevärt större för de svagare boniteterna än för de bättre. Beträffande de olika undertyperna företer tabellen vissa skiljaktigheter.

På grundval av arealexteriören har en sammanställning upprättats för de olika slags trädbestånd, som ingå i sumpskogarna. Denna visar, att blandade barr- och lövskogar dominera och upptaga icke mindre än 50 % av sumpskogsarealen (tab. 6 b).

De olika undertypernas fördelning på trädbestånd har framlagts i tab. 6 d. Av denna framgår, att drygt 75 % av de kärraktiga sumpskogarna utgöras av blandade barr- och lövskogar. Inom de båda övriga undertyperna äro blandade barr- och lövskogar företrädde i ungefär samma omfattning, omkring halva arealen. Resterande areal av de egentliga sumpskogarna är till övervägande del bevuxen med rena granbestånd, under det att inom återstående del av de mosseaktiga rena tallskogar äro förhärskande. Dikning har föreslagits i betydligt större omfattning inom lövskogar än inom barrskogar. Antalet provytor inom lövskogar är dock lågt, varför något större avseende ej bör fästas vid detta procenttal.

Liksom myrarna ha även sumpskogarna fördelats på höjdområden med ledning av provytorna (tab. 6 e). Materialet har uppdelats på sju höjdområden och har även här redovisats med fördelning på undertyper, för vilka dessutom den genomsnittliga idealboniteten uträknats. Av tabellen framgår, att arealen sumpskogar i procent av skogsmarksarealen är täm-

ligen konstant inom de olika höjdområdena. Vidare framgår det, att boniteten sjunker med stigande höjd över havet såväl i medeltal som för samtliga undertyper.

Betesskador (tab. 7).

I plant- och ungskogar (under 10 år vid brösthöjd) gjordes iakttagelser angående betesskador. Dessa ha befunnits beröra ca 13 % av arealen (2,5 % inom Särna—Idre-området och 14,3 % inom resterande del av länet). I dessa plant- och ungskogar gjordes även anteckning om beståndets uppkomst på sådant sätt, att självsådder och kulturer registrerades skilda åt. Av den totala plant- och ungskogsarealen har 17,1 % bedömts vara uppkommen genom kultur. Betesskadorna inom kulturskogen uppgå till drygt 20 %, under det att självsådden endast uppvisar drygt 10 % betesskador. Inom Särna—Idre-området är endast 2,5 % kulturskog, medan inom den övriga delen av länet 18,4 % bedömts vara uppkommen genom kultur. En specialutredning har visat, att medelslutenheten för självsådderna utgör 0,76 och för kulturerna 0,83.

Iakttagelser över betesskador grunda sig uteslutande på plantmaterialets beskaffenhet. När betespåverkan gått mycket långt, brukar markbetäckningen visa tydliga spår därav. De å provytorna regelbundet gjorda observationerna över botten- och fältskiktsvegetationen visa, att 2,7 % av skogsmarksarealen angivits såsom betespåverkad i fält- eller bottenskiktet, ehuru några skador å plantor icke iakttagits.

Dock må framhållas, att betesskador, som uppstått längre tillbaka i tiden, ofta ej kunna iakttagas som påverkan å markbetäckning eller som plantskador, men resulterat i en utglesning av plantbeståndet. Denna utglesning torde emellertid ha uppkommit även genom andra orsaker än betning, vilket dock nu ej kunnat fastställas.

Kap. II. Arealuppgifter med fördelning på skogsägargrupper.

Inom Kopparbergs län ha på utmark (landareal exklusive fjäll och inägojord) utlagts 9.501 provytor, varav 1.338 inom Särna—Idre-området. Dessa ha med ledning av kartor och å marken förefintliga rågångar fördelats på fyra olika ägarkategorier, *kronoskogar*, *övriga allmänna skogar*, *aktiebolagsskogar* och *övriga enskilda skogar*. Till övriga allmänna skogar ha förts sådana skogar av allmän natur som ecklesiastika skogar, allmänningar, besparingsskogar etc. För endast 128 provytor, eller 1,3 %, har bestämning av skogsägargrupp ej kunnat genomföras. Provyternas höjd över havet har likaledes registrerats. På grundval av detta material har

uträknats såväl de olika ägarkategoriernas utmarksareal som skogsmarkens fördelning på höjdområden samt bonitets-, huggnings- och åldersklasser. Vid uppdelning på höjdområden har redovisningen utsträckt till att omfatta fördelning på skyddsskog, svårföryngrad och annan skog. Inom huggningsklasserna ha även observationerna över de under de senaste tio åren utförda huggningarna och förslagen till framtida åtgärder inom närmast följande tio år (Särna—Idre-området tjugo år) fördelats efter ägare. Resultaten av dessa undersökningar återfinnas i tab. 8—14, till vilka hänvisas för erhållande av närmare detaljer. Här må endast de viktigare momenten framhållas.

Utmarksarealen (tab. 8).

Tab. 8 redogör för utmarksarealens fördelning på olika skogsägargrupper. Beträffande skogsmarksarealens fördelning på ägargrupper kan jämförelse göras med redovisningen vid 1938 års allmänna fastighetstaxering. Överensstämmelsen måste anses såsom tillfredsställande, då skillnaderna till viss del sammanhänger med att vid denna fastighetstaxering fjällbarrskogsmarken räknades som skogsmark. Omräknas jämförelsetalen med hänsyn härtill, blir fördelningen enligt riksskogstaxeringen: allmänna skogar 24,1 %, aktiebolagens skogar 31,6 % och övriga enskilda skogar 44,3 %, mot vid fastighetstaxeringen respektive 25,3, 32,5 och 42,2 %.

Ägargruppernas relativa skogsmarksinnehav framgår bäst å den grafiska framställning, som åskådliggör huggningsklassernas fördelning inom skogar tillhörande de olika ägargrupperna (fig. 2, sid. 24). Efter den vertikala skalan är den totala skogsmarksarealen fördelad i procent på de olika skogsägarkategorierna. Härav framgår, att kronoskogar omfatta 13 % av skogsmarken, övriga allmänna skogar 10 %, aktiebolagens 32 % och böndernas skogar 45 %.

Inom Särna—Idre-området dominera kronoskogarna, som omfatta 60 % av arealen. De övriga ägarkategoriernas skogar äro alla av ungefär samma omfattning sinsemellan.

Inom den övriga delen av länet dominera böndernas skogar (49 %), därnäst komma bolagens skogar (35 %). Den återstående skogsmarken utgöres av ungefär lika stor areal kronoskogar som övriga allmänna skogar.

Fjällbarrskogsmarken (bonitet IX) är till övervägande del belägen å kronoskog inom Särna—Idre-området.

Impedimentens (myr, berg och diverse mark) andel i utmarksarealen är lägst för bolagens och böndernas skogar (ca 16 å 17 %) och högst för övriga allmänna skogar (27 %). Det bör anmärkas, att vägar, järnvägar m. m. redovisats såsom "diverse mark" inom gruppen övriga allmänna skogar.

Skogsmarkens fördelning på höjdområden (tab. 9).

Tab. 9 redovisar skogsmarkens fördelning på höjdområden för de olika skogsägargrupperna. Härjämte har skogsmarkens medelnivå över havet uträknats för skilda skogsägarkategorier. För detta ändamål fördelades provytorna i höjdklassgrupper med intervaller om 25 m intill en högsta höjd av 825 m över havet.

Medelnivån för skogsmarken inom länet är 376 m över havet. De allmänna skogarna ha den högsta medelnivån, 527 m för kronoskog och 462 m för övriga allmänna, bondeskogar den lägsta, 332 m, under det att medelnivån för bolagsskogarna ligger vid 351 m.

Hela Särna—Idre-området ligger mer än 400 m över havet. Skogsmarkens medelnivå är i detta område 597 m. Motsvarande tal för resterande del av länet är 349 m. De allmänna skogarna ligga här på väsentligt högre medelhöjd över havet (430—442 m) än de enskilda (326—340 m).

Bonitetsklasser (tab. 10).

I tab. 10 har förutom den relativa fördelningen på bonitetsklasser även angivits den genomsnittliga idealboniteten. Ser man på länet exklusive Särna—Idre socknar, ha de allmänna skogarna betydligt lägre bonitet än de enskilda. Inom dessa två huvudgrupper äro bonitetsskillnaderna små samt ur statistisk synpunkt osäkra. Detta gäller såväl mellan kronoskogar och övriga allmänna skogar, som mellan bolagsskogar och bondeskogar.

Inom Särna—Idre-området är skillnaden i bonitetshänseende mellan de olika ägargrupperna obetydlig. I länet i dess helhet ha kronoskogarna den lägsta boniteten (2,67). Därefter komma övriga allmänna med 3,07, bolagsskogar med 3,61 och slutligen böndernas skogar med 3,71. Som synes vid jämförelse med tab. 9, sjunker boniteten med stigande höjd över havet.

Fördelningen å bonitetsklasser grundar sig på de delar av taxeringslinjen, som upptagas av provytorna. Till jämförelse har framlagts bonitetsfördelningen efter linjerna i deras helhet enligt arealexteriören. Överensstämmelsen är som synes god.

Åldersklasser (tab. 11).

Inom Kopparbergs län exklusive Särna—Idre-området uppvisa bolags- och bondeskogar sinsemellan mycket små skiljaktigheter beträffande åldersklassernas arealfördelning. Någon större skillnad finnes ej heller mellan kronoskogar och övriga allmänna skogar. De båda huvudgrupperna, enskilda och allmänna skogar, avvika emellertid från varandra därigenom att överårig skog (VII och däröver) är mycket sparsamt företrädd inom

den förra, 6,3—7,4 %, mot 17,1 %, inom den senare. Omfattningen av kalmare är lägst å bonde-skogarna.

Inom Särna—Idre-området upptager åldersklass IX+ omkring 25 % av arealen å de allmänna skogarna, 18 % å bolagsskogarna och endast 14 % å bonde-skogarna. De skilda skogsågargrupperna uppvisa ungefär samma arealfördelning beträffande VII—VIII åldersklassen (12,3—14,3 %). I övriga åldersklasser förefinnas enligt taxeringen vissa skiljaktigheter mellan skogarna tillhörande de olika skogsågargrupperna. Materialets ringa omfattning inom detta område ger emellertid anledning till försiktighet vid bedömning av alla förefintliga skiljaktigheter.

Huggningsklasser (tab. 12).

Vid 1942 års taxering infördes ett nytt moment beträffande huggningsklassernas redovisning, nämligen en uppdelning av huggningsklass B. Hur denna skedde framgår av följande utdrag ur 1942 års instruktion.

”B. Plantskog samt yngre (utvecklingsbar) skog i tidigare utvecklingsstadium, i vilka eventuella avverkningar under närmaste tio år anses få karaktär av röjningsgallring. I denna huggningsklass redovisas tvenne underavdelningar, B: 1, plantskog (medelhöjd under 1,3 m) samt B: 2, ungskog. Denna redovisning skall dock verkställas endast å provytorna.

Gränsen mellan huggningsklass B: 2 och C bestäms av att inom B: 2 det beräknade utbytet utgöres i huvudsak av ved under 10 cm och inom C av massaved eller ved över 10 cm.”

I tab. 12 liksom i tab. 13 har en uppdelning av huggningsklassen B på B: 1 och B: 2 utförts, vilken av vissa skäl kan ha sitt intresse.

För att lättare kunna överblicka huggningsklassernas fördelning inom de olika ågargrupperna har upprättats en grafisk tablå (fig. 2, sid. 24). De siffror, som ligga till grund för denna, återfinnas i tab. 8 och 12.

Efter den vertikala skalan är den totala skogsmarksarealen procentfördelad på olika skogsågargrupper och efter den horisontala dessas arealer procentfördelad på huggningsklasser.

Beträffande de olika skogsågargruppernas relativa skogsmarksinnehav hänvisas till texten till tab. 8, sid 21.

Den relativa arealfördelningen på huggningsklasser inom Särna—Idre-området är tämligen likartad å de olika ågarkategoriernas skogar.

Inom länet exklusive Särna—Idre socknar uppvisa bolags- och bonde-skogar sinsemellan mycket små skiljaktigheter; detsamma är förhållandet inbördes mellan kronoskogar och övriga allmänna skogar. De båda huvudgrupperna avvika emellertid från varandra därigenom, att förekomsten av äldre skog, huggningsklass D, är något större å de allmänna skogarna än

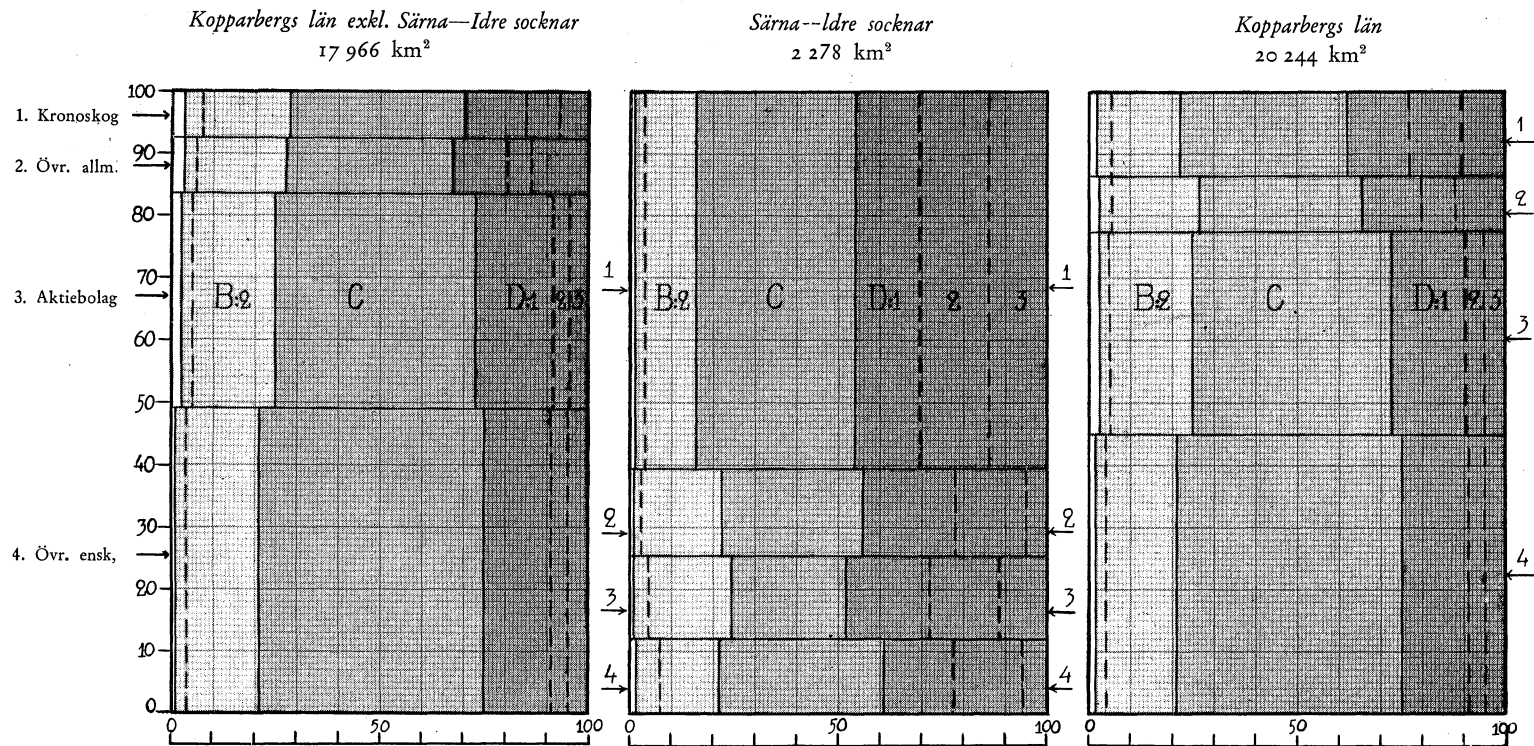


Fig. 2. Skogsmarksarealens procentuella fördelning på olika skogsägargrupper och inom dessa på huggningsklasser. (Varje enskild huggningsklass är belagd med samma avtoning inom de olika ägargrupperna. Huggningsklass A omfattar det smala, vita fältet längst till vänster inom varje figur och B:1 — med samma avtoning som B:2 — fältet omedelbart till höger därom intill den streckade linjen.)

å de enskilda. Å de enskilda skogarna utgöres denna huggningsklass till ca två tredjedelar av bestånd, som fortfarande böra behandlas med gallring (D: 1), å övriga allmänna till omkring hälften av bestånd, som böra avvecklas (D: 3). Å kronoskogar utgöres ungefär hälften av huggningsklass D av gallringsskog (D: 1) och resten av bestånd, som böra avvecklas (D: 3) eller beträffande vilka tveksamhet rått, huruvida de fortfarande skola gallras eller avvecklas (D: 2).

Vid jämförelse mellan arealexteriörens och provytetaxeringens huggningsklassfördelning finner man en förskjutning i redovisningen beträffande huggningsklasserna B och D; D utgör sålunda en högre och B en lägre procent vid exteriörredovisningen än vid provytetaxeringen. Här kan föreligga en mer detaljerad redovisning av ungskogsgrupper invid provytorna än mellan dessa.

Verkställda åtgärder och åtgärdsförslag (tab. 13).

Tab. 13 innehåller en sammanställning av hur iakttagelserna angående under närmast föregående tio år verkställda åtgärder utfallit på marker, tillhörande olika skogsägargrupper, samt åtgärdsförslag avseende nästkommande tio år (Särna—Idre-området tjugo år). Tabellen har utarbetats grafiskt (fig. 3, sid. 26—27). Dessa tablåer avse endast att lämna en summarisk översikt. För närmare detaljer hänvisas till i tabellen angivna procenttal.

Å fig. 3 har total skogsmarksareal hos varje skogsägargrupp åskådliggjorts genom en rektangelyta. Efter *den nedre horisontala linjen* är skogsmarken fördelad på huggningsklasser. De föreslagna huggningarnas arealomfattning inom skilda huggningsklasser framgår av *skalgraderingen i den övre horisontala linjen*. De verkställda åtgärdernas omfattning har inlagts på *den vertikala skalan* och äro utmärkta genom olika toning alltefter åtgärdens art, röjning, gallring och föryngringshuggning. Som exempel må anföras fig. 3 c för ägargruppen övriga enskilda inom länet exklusive Särna—Idre socknar.

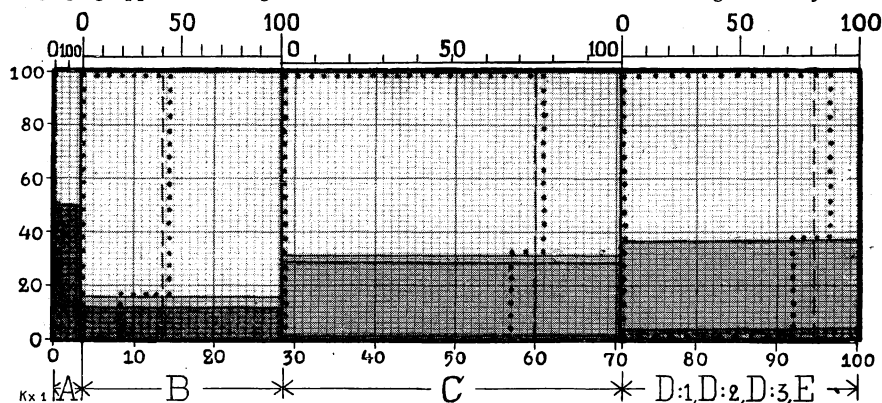
Av tabellen framgår, att 74,3 % av arealen i huggningsklass A föryngringshuggits under de närmast föregående tio åren. På figuren är procenttalet avsatt å *den vertikala skalan*. Huggningsklass B har röjts, gallrats eller föryngringshuggits med sammanlagt 24,1 %. Huggningsklass C har röjts, gallrats eller föryngringshuggits på en yta uppgående till 47,6 % av dess totalareal. Inom huggningsklass D (och E) omfatta de olika huggningarna 52,2 %.

Åtgärdsförslagen avseende nästkommande tio år äro inlagda efter *den horisontala skalan* och avse i huggningsklass A kompletteringshuggning,

Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar.

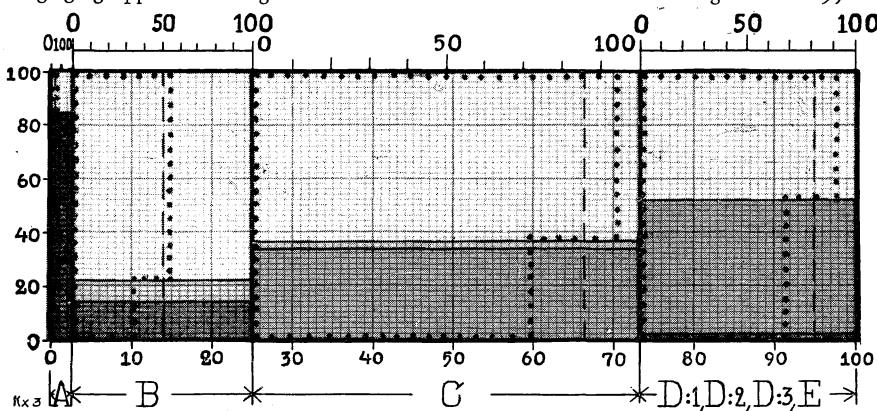
Skogsägargrupp: Kronoskog

Skogsmark: 1 326 km²



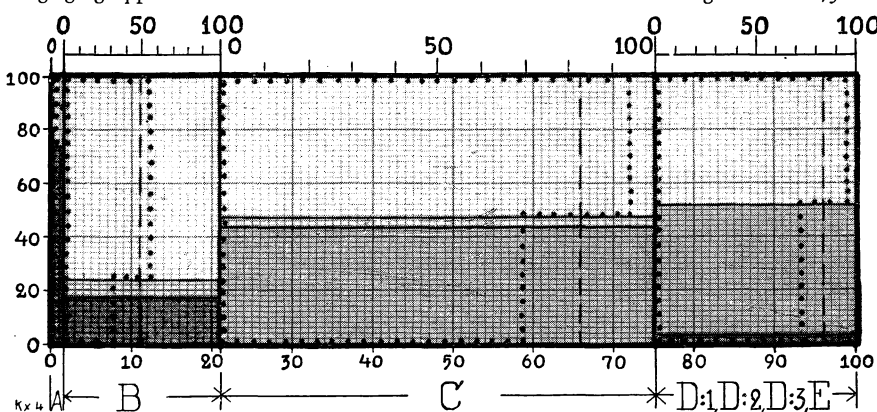
Skogsägargrupp: Aktiebolag

Skogsmark: 6 195 km²



Skogsägargrupp: Övr. enskilda

Skogsmark: 8 853 km²



Beteckningsschema. Verkställda huggningar: under närmast föregående tio år

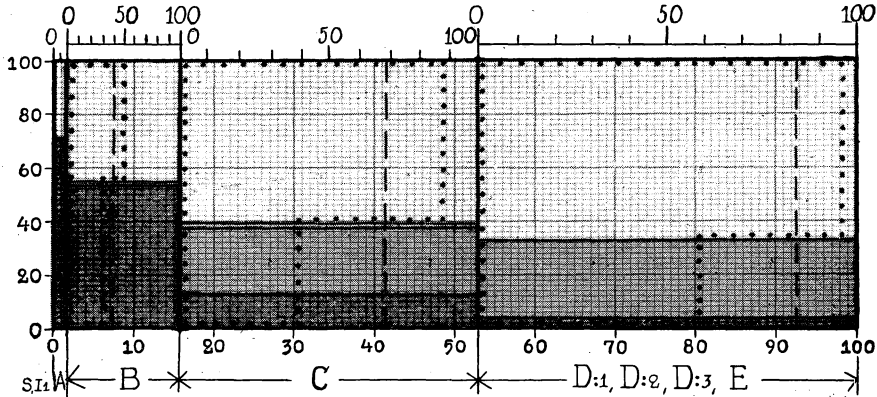
- a) i form av röjning.....
- b) » » » gallring
- c) » » » föryngringshuggning

Fig. 3 a—c. Den relativa arealomfattningen av verkställda och föreslagna huggningar inom skilda huggningsklasser hos olika skogsägargrupper med undantag för gruppen övriga allmänna.

Särna—Idre socknar.

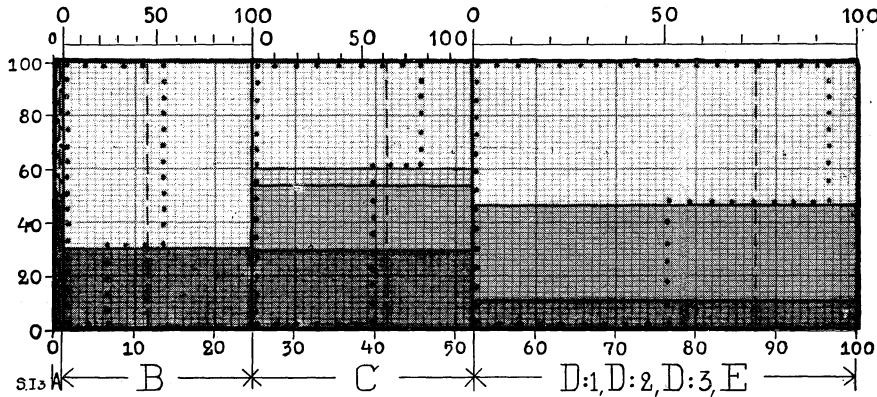
Skogsägargrupp: Kronoskog

Skogsmark: 1 374 km²



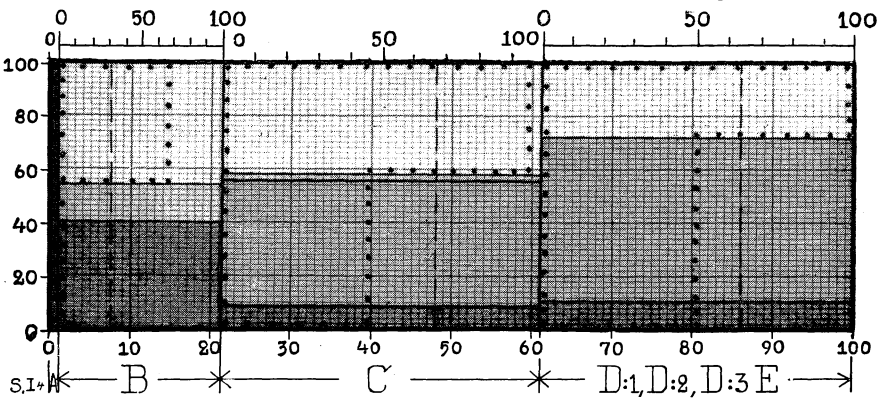
Skogsägargrupp: Aktiebolag

Skogsmark: 303 km²



Skogsägargrupp: Övr. enskilda

Skogsmark: 280 km²



Föreslagna huggningar: för nästkommande tio år (för Särna—Idre tjugo år)

fördelade på under närmast föregående tio år



a) obehandlad areal

b) behandlad areal

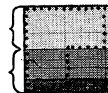


Fig. 3 d—f. Den relativa arealomfattningen av verkställda och föreslagna huggningar inom skilda huggningsklasser hos olika skogsägargrupper med undantag för gruppen övriga allmänna.

i B röjning, i C gallring samt i D och E gallring eller föryngringshuggning. De föreslagna åtgärderna äro i tabellen redovisade i procent av huggningsklassens totala areal, och deras omfattning kan i tablåerna avläsas vid den streckade linjens skärningspunkt med den övre horisontala skalan. Exempelvis har det föreslagits, att gallringarna i huggningsklass C i gruppen övriga enskilda skogar skola omfatta 82,5 % av arealen. Å den grafiska framställningen har denna areal genom den punkterade linjen fördelats dels på under närmast föregående tio år behandlad areal, dels på under samma tidsperiod obehandlad areal. Man kan sålunda utläsa, att de föreslagna gallringarna omfatta ca 94 % av den under närmast föregående tio år ej behandlade arealen, och att gallring föreslagits på ca 70 % av den under samma period behandlade arealen. Den grafiska framställningen går alltså längre i uppdelning än tab. 13 utan att därför förlora i överskådlighet.

Verkställda åtgärder.

Inom Kopparbergs län exklusive Särna—Idre socknar visar en jämförelse mellan de olika tablåerna, att röjningar och gallringar i regel haft mindre omfattning å de allmänna skogarna än å de enskilda, särskilt gäller detta inom huggningsklass D.

Huggningsklass A har till betydligt mindre del å kronoskogar än å övriga ägargrupper skogar uppkommit genom föryngringshuggning under de tio sista åren. Detta innebär, att hyggerna å kronoskogarna i genomsnitt äro äldre.

En jämförelse mellan aktiebolagens skogar och bondeskogarna visar, att såväl huggningarnas totala omfattning som deras fördelning på olika slag av huggningar varit anmärkningsvärt lika för dessa båda ägarkategorier. Detsamma gäller en jämförelse mellan kronoskogar och övriga allmänna skogar.

Inom Särna—Idre socknar framträda delvis stora skillnader mellan de olika ägargrupperna. Underlaget utgöres dock i många fall endast av ett tiotal provytor, varför stark spridning är att vänta beträffande dessa observationer.

Föreslagna åtgärder.

Vad angår föreslagna åtgärder för nästkommande tio år inom Kopparbergs län exklusive Särna—Idre socknar må framhållas, att inom huggningsklass A behovet av kompletteringshuggning är störst å bondeskogar med 15 %.

I huggningsklass B föreslås röjning tämligen lika hos samtliga ägarkategorier, 40—53 %. Inom underavdelningen B:2, som omfattar större

delen av huggningsklassen, varierar behovet av röjning mellan 49 och 58 %.

Gallringsbehovet inom huggningsklass C har bedömts tämligen lika för de olika skogsägargrupperna, 74—86 %.

I huggningsklass D har gallringsbehovet bedömts vara betydligt större för de enskilda skogarna, 52—54 %, än för de allmänna, 36—41 %, medan beträffande föryngringshuggning förhållandet är motsatt, 17—19 % för enskilda skogar och 23—40 % för de allmänna. Huggningsbehovet i huggningsklass D:2 har ansetts vara något större å de allmänna skogarna än å de enskilda.

De föreslagna åtgärderna ha, som tidigare framhållits, å den grafiska framställningen fördelats dels på den under närmast föregående tio år behandlade arealen, dels på den under samma tidsperiod obehandlade arealen, d. v. s. sådan areal, som icke varit föremål för huggning under de närmast föregående tio åren. Förslagen äro helt naturligt av större omfattning å den obehandlade arealen. Inom huggningsklass B omfatta förslagen: röjning på ca 50 % av den obehandlade arealen och 30 % av den redan behandlade. Inom huggningsklass C föreslås gallring på ca 90 % av den obehandlade och ca 70 % av den behandlade arealen samt inom huggningsklass D olika huggningar på sammanlagt ca 95 % av den obehandlade och 70—80 % av den behandlade arealen.

Inom de olika ägarkategorierna är de föreslagna huggningarnas relativa omfattning å den under närmast föregående tio år behandlade arealen något skiljaktig, medan å den obehandlade arealen behovet har bedömts vara tämligen lika för de olika ägargrupperna med undantag för kronoskogarna, där behovet varit minst.

Inom Särna—Idre-området är de under nästkommande tjugo år föreslagna huggningarnas relativa omfattning å den under närmast föregående tio år behandlade arealen tämligen lika hos olika ägargrupper och utgör omkring 50 % av denna areal i huggningsklasserna C och D, medan i huggningsklass B behovet är väsentligt mindre. Å den obehandlade arealen har inom huggningsklass B drygt 50 %, inom C omkring 85 % och inom D närmare 100 % föreslagits till huggning. Någon större skillnad mellan olika ägargrupper förefinnes ej.

Behovet av hyggesröjning är icke inlagt å de grafiska tablåerna, men av tabellen framgår, att inom huggningsklass A behovet av hyggesröjning varierar mellan 22 och 39 % inom Kopparbergs län exklusive Särna—Idre socknar. Materialet inom Särna—Idre-området är ytterst knappt. Det bör dock beaktas, att förrättningsmännen i stor utsträckning varit tveksamma angående behovet av röjning.

Vid bedömningen av behovet av hyggesröjning urskildes två olika gra-

der: möjligen erforderlig och erforderlig. De i tab. 13 angivna siffrorna omfatta båda dessa grader. Tveksamhet angående röjningsbehovet kan ha föranletts av osäkerhet om plantornas utvecklingsmöjligheter eller av att de oväxtliga plantorna förekommit i sparsam omfattning. Denna tveksamhet belyses av nedanstående tabell, som visar hur stor andel av den föreslagna röjningsarealen, som angivits som "möjligen erforderlig".

Tab. E. Hyggesröjning »möjligen erforderlig» i procent av angiven hyggesröjning.

Område	Huggningsklass	Kronoskogar	Övriga allmänna	Aktiebolag	Övriga enskilda	Samtliga ägare
Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar	A	43	23	58	40	46
	A+B	50	32	58	30	42
Särna—Idre socknar	A	—	—	—	—	—
	A+B	56	67	—	100	65

Skogsmarkens fördelning på skyddsskogar, svårföryngrad skog och övrig skog. Fjällbarrskogsmark (tab. 14).

Skyddsskogar och svårföryngrade skogar urskiljas ej i Särna—Idre socknar. Av den totala skogsmarksarealen i länet i övrigt utgöres enligt taxeringen endast 1,1 % (189 km²) av skyddsskog och 0,1 % (15 km²) av svårföryngrad skog. Dessa skogars omfattning är sålunda mycket ringa, och taxeringsresultaten äro därför behäftade med stora relativa medelfel. Av *skyddsskogens* skogsmarksareal ligga 18 % mellan 400 och 600 m ö. h., 54 % mellan 600 och 700 m ö. h. och 28 % över 700 m ö. h. Övervägande delen eller 62 % av skyddsskogarna tillhöra ägargruppen övriga enskilda och resterande del bolagen. *Svårföryngrad skog*, som enligt gällande skogsvårdslag endast utlägges å enskild mark, är till ca hälften belägen mellan 500 och 600 m ö. h. *Fjällbarrskogsmarken* inom Kopparbergs län exklusive Särna—Idre-området upptager sammanlagt 66 km². I tab. 14 ha 28 km², som äro belägna inom skyddsskogsområdet, endast upptagits som fjällbarrskogsmark.

Vad Särna—Idre-området beträffar, äro samtliga skogar i enskild ägo tills vidare underkastade utsyningstväng i en eller annan form. Hela området är beläget över 400 m ö. h. och medelnivån uppgår till 597 m ö. h. Kronoskogarna ha relativt större areal i de högsta höjdlägena och mindre i de lägsta än övriga ägargrupper. För övrigt förefinnes ingen större skillnad mellan de olika ägargrupperna. Fjällbarrskogsmarken upptager icke mindre än 439 km² inom Särna—Idre-området.

En svårighet, som vidlåder taxeringen av skogarna i norra Sverige, är

uppdragandet av gränsen mellan fjället och skogen. Särskilt i ett län som Kopparbergs, där fjällen intaga en relativt stor areal, kommer denna svårighet att i avsevärd grad påverka uppskattningen av skogsmarksarealen. Gränsdragningen mellan skog och fjäll måste mer eller mindre bli en bedömningsfråga, då övergången mellan dessa ägoslag ej följer en skarp gräns. Barrskogen glesnar efter hand och blir i regel uppblandad med fjällbjörk. Fjällbjörkskogen i sin tur blir lägre och lägre, upplöser sig i spritt förekommande individ och övergår så småningom i det kala fjället. Dessa gradvisa övergångar förorsaka helt naturligt vissa svårigheter vid beståndsavgränsningen under riksskogstaxeringen. Så länge taxeringen upp emot fjället fortskridit genom tämligen sammanhängande barrskogsbestånd, har skogsmarken hänförts till någon av bonitetsklasserna I—VIII. När barrskogen började glesna så mycket, att barrträden endast uppträdde mer spritt och utan förmåga att bilda slutna bestånd, har marken registrerats som fjällbarrskogsmark. Sedan gränsen för det mera regelbundna uppträdandet av enstaka barrträd nåtts, upphörde taxeringen, och återstående mark har redovisats som fjäll. Till fjäll räknas sålunda icke blott kalfjället utan även den rena fjällbjörkzonen. Fjällbarrskogsmarken, som kan vara mer eller mindre rik på fjällbjörk, bildar alltså en övergångszon mellan barrskogen och fjället och får icke betraktas som en enhetlig beståndstyp. I viss utsträckning har till fjällbarrskogsmarken (bonitet IX) även hänförts de kalla zoner, som äro belägna i högt liggande dalgångar. Vid taxeringen 1923 hänfördes fjällbarrskogsmarken till bonitet IX. Det ligger i sakens natur, att gränsdragningen i viss mån kan bli något olikformig. Se vidare nedanstående utdrag ur instruktionen.

Gränsdragning mellan skog och fjäll.

”Fjällbarrskog (bonitet IX) åsättes barrskog av fjällskogstyp inom det subalpina skogsbältet nedanför och intill barrträdsgränsen, där särskilt på grund av lokalklimatiskt ogynnsamma förhållanden och vindexposition barrskogen saknar förmåga att utbilda bestånd samt barrträdens reproduktionsförmåga är svag. Det bör dock uppmärksammas, att den *högst* belägna delen av ett visst höjdområde stundom kan utgöras av mark, som bör hänföras till fjällbarrskogsmark (bonitet IX). Det förhållandet, att beståndet utgöres av lövskog av subalpin typ med förhållandevis god stamform får ej utgöra skäl för beståndets hänförande till högre bonitet.

Rena fjällbjörkbestånd skola hänföras till fjäll.”

Jfr schematisk framställning (SOU 1947: 36, sid. 161).

Kap. III. Virkesförrådsuppgifter för länsdelarna och länet i dess helhet.

Stamantal (tab. 15, 16, 17 a och b).

Inom taxeringsbältena räknades vid linjetaxeringen alla träd från 15 cm i diameter vid brösthöjd och däröver. Vad beträffar diameterklass 10—grundna sig resultaten på provytetaxeringen. Vid uppklavningen av provytorna räknades även vrak <15 cm, men specificerades ej på skilda trädslag; vindfällan och torrträd medtogos icke. I tab. 16 har antalet vrak i 10 cm-klassen angivits inom parentes i kolumnen för samtliga trädslag, men icke medräknats i totalsumman. Vid jämförelse med taxeringsresultaten från år 1923 bör denna skillnad i registrering av vrak tagas i beaktande.

Förutom den osäkerhet i taxeringsresultatet, som härleder sig av taxeringarnas karaktär av stickprov, tillkommer för 1923 års taxering även osäkerheten med avseende på bältesbreddens uttagande.

I ovannämnda metodikrapport (SOU 1947: 36, sid. 20 och 21) har närmare klärgjorts det förhållandet, att bältesbredden vid den tidigare taxeringen i regel ej uttagits till sin fulla bredd av 10 m. Särskilt gällde detta i fråga om de första åren vid detta taxeringsomdrev. Kopparbergs län tillhörde det första årets taxeringsområde, och dåvarande riksskogstaxeringsnämnd framlade i sitt betänkande (SOU 1932: 26, bil. E, tab. 11, sid. 202) vissa på provstamsfördelningen inom taxeringsbältet grundade korrigeringsfaktorer för olika län. För Kopparbergs län beräknades, att bältesbredden för träd inom diameterklasserna 10—45+ skulle ha utgjort 9,41 meter. På grund härav uppskattades korrigeringsfaktorn till 1,062. Vid den senare riksskogstaxeringen har, som jämväl framgår av nyssnämnda metodikrapport, taxeringsbältet begränsats av två släplinor, varvid avståndet mellan dessa uppmättes med vissa mellanrum efter en viss kvot. Medeltalet för de uppmätta bältesbredderna å skogsmark är inom Särna—Idreområdet 9,977 meter (1.949 mätningar) och inom resterande del av länet 9,959 meter (13.961 mätningar).

Detta medeltal gäller samtliga diameterklasser. Huru medeltalen för mätningarna framträda inom de skilda diameterklasserna, visar tabell F.

Största skillnaden mellan medeltalet i en diameterklass och genomsnittstalet för samtliga diameterklasser uppgår till omkring 0,5 %. Avvikelserna från medeltalet äro emellertid icke av den storleksordning, att de motivera användningen av olika medeltal för bältesbredden i de skilda diameterklasserna, varför genomsnittstalet för samtliga klasser har tillämpats vid beräkningen av stamantalet.

Tab. F. Medeltal av bältesbredden i meter vid linjetaxeringen.

Diameterklass	15—	20—	25—	30—	35—	40—	45+	15—45+
<i>Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar</i>								
Antal mätningar	3 614	2 555	2 824	2 607	1 478	648	235	13 961
Medelbredd i m	9,95	9,92	9,98	9,97	9,98	9,98	9,98	9,96
<i>Särna—Idre socknar</i>								
Antal mätningar	289	281	326	379	308	189	177	1 949
Medelbredd i m	9,93	10,00	10,00	9,96	10,00	9,97	9,98	9,98

Förestående uppgifter beträffande bältesbredden äro samtliga uträknade som aritmetiska medeltal. Då de bältesbredder, som ligga över medeltalet, härigenom bliva något för starkt representerade och de som ligga under medeltalet något för svagt, blir detta medeltal något för högt. Bättre ur representationssynpunkt är det harmoniska medeltalet. Skillnaden mellan det harmoniska medeltalet och det nu tillämpade är beroende av medelavvikelsen hos de enskilda mätningarna av bältesbredden. De utförda mätningarna av bältesbredden visa sannolikt något för högt värde på denna medelavvikelse, enär lindragaren beordrats, att vid större avvikelse från åsyftade 10 meters bredd snarast vidtaga rättelse. Lägges emellertid dessa mätningars medelavvikelse (0,7 m) till grund för beräkningen av den korrigering, som bör utföras på här använt medeltal, visar sig, att denna stannar vid 0,6 %. Bältesbredden borde följaktligen ha sänkts med ungefär detta procenttal, och stamantal samt kubikmasse- och tillväxtsiffror höjts i motsvarande grad. För detailsiffrorna i de publicerade tabellerna saknar denna korrigering praktisk betydelse, varför justering endast vidtagits vid diskussionen av slutresultaten för hela länet.

Enligt tab. 15, som icke korrigerats för bältesbredden vid 1923 års taxering, har inom Kopparbergs län exklusive Särna—Idre-området det totala stamantalet inom diameterklasserna 10—45+ ökat kraftigt (från 848 miljoner till 971 miljoner). Vad beträffar de olika trädslagen, visar tallen dock minskning i de grövre diameterklasserna. Granen har ökat ungefär dubbelt så mycket som tallen, och ökningen är genomgående i alla diameterklasser. Björken visar totalt en procentuellt mycket stor ökning, men en mindre minskning föreligger i de grövsta klasserna. Gruppen övriga trädslag visar — fransett diameterklass 45+ — genomgående ökning.

Inom Särna—Idre-området föreligger däremot enligt taxeringen en minskning av totala stamantalet med inalles ca 3 miljoner träd. Minskning föreligger för totala stamantalet av samtliga trädslag. Tallen har enligt tabellen ökat i 10- och 15-cm-klasserna, vilket dock motväges av minsk-

ning i de övriga klasserna. Granen har endast ökat i 10-cm-klassen, i alla andra diameterklasser har minskning skett. Beträffande björken är förhållandet omvänt — en minskning föreligger i de klenare klasserna och en ökning i de grövre. Övriga trädslag ha ökat i alla klasserna utom i 10 cm-klassen, där minskning föreligger; en stor procent av stamantalet vid förra taxeringen torde dock utgöras av vrak, vilka som tidigare framhållits, ej ingå i redovisningen år 1943 (jfr tab. 16 a, där drygt 75 % av stamantalet i 15 cm-klassen för övriga trädslag utgöras av vrak).

För länet i dess helhet visar taxeringen en ökning av totala stamantalet med 12,9 %. Ökningen hänför sig till de klenare och medelgrova klasserna och motväges av en minskning i de grövsta diameterklasserna.

Beträffande den osäkerhet, som vidlåder den förra taxeringens resultat med avseende på bältesbreddens uttagande, hänvisas till tab. 20.

Under linjetaxeringen fördelades träden vid prickningen på ägoslagen skogsmark, fjällbarrskogsmark, övrig mark och inägor. Tab. 17 innehåller en specialredovisning, där stamantalet per hektar skogsmark uträknats. Totala stamantalet från och med 10 cm (exklusive vrak) per hektar skogsmark utgör för Särna—Idre socknar endast 318, men uppgår för länet i övrigt till 525. Inom Särna—Idre socknar dominerar tallen genomgående i alla diameterklasser. I den övriga delen av länet är fördelningen mellan tall och gran ganska jämn. Granen dominerar i de klenare diameterklasserna, under det att från och med 20 cm huvudparten av stamantalet utgöres av tall.

I anslutning till den tidigare taxeringens resultat har för 1943—44 års taxering i tab. 17 även angivits totala stamantalet inklusive vrak per hektar skogsmark. En jämförelse mellan stamantalet per hektar vid de bägge taxeringstillfällena försvåras, förutom av den tidigare omnämnda osäkerheten i bältesbredden vid 1923 års taxering, även därav att bonitet IX (fjällbarrskogsmark) åren 1943—44 ej inräknades i skogsmarksarealen. Vid jämförelse måste därför till totala stamantalet å skogsmark läggas antalet vrak och träd å fjällbarrskogsmark, ur vilken summa ett nytt hektarvärde för 1943—44 års taxering uträknats med hänsyn till den sammanlagda arealen av skogsmark och fjällbarrskogsmark. Dessa nya hektarvärden återgivas i tab. 17 i anslutning till den tidigare taxeringens resultat. För Särna—Idre-området utgör sålunda det omräknade stamantalet 295 per hektar mot 318 före omräkningen. För den resterande delen av länet medför omräkningen endast en obetydlig minskning av stamantalet per hektar. Vid dessa jämförelser må även observeras, att arealen skogsmark + fjällbarrskogsmark enligt tab. 1 för Särna—Idre-området vid 1923 års taxering utgjorde 2.722 mot 2.717 km² vid 1944 års taxering. Motsvarande siffror för resten av länet var år 1923 17.920 och år 1943 18.032 km².

Tab. 16 redovisar stamantalet å skilda ägoslag vid den senaste taxeringen. Av tabellen, som endast framlagts separat för Särna—Idre socknar samt för länet i dess helhet, framgår, att inom Särna—Idre-området en väsentlig del av barrträden i grövre diameterklasser växer å fjällbarrskogsmark. Av tallen utgöres 3,2 %, av gran 5,8 % och av björk icke mindre än 17,4 % av dylik skog. I tabellen lämnas härjämte uppgifter om icke gagnvirkesduglig skog, s. k. uppenbara vrak, samt förekomsten av vindfälln och torrskog. Vrakens andel av virkesförrådet framgår dock bäst av kubikmasseredovisningen, enär de ingå i betydligt större proportion i de grövre diameterklasserna (tab. 23). Beträffande vindfälln och torrskog visar för länet i dess helhet stamantalet inom denna grupp från 15 cm vid brösthöjd och däröver en nedgång med ungefär 60 % eller från redovisade 15 miljoner vid förra taxeringen till 6 miljoner vid den senare. Vindfälln och torrskog uppgå vid den senare taxeringen för länet i dess helhet till ca 1,5 % i de klenare diameterklasserna och stiga till 5 å 8 % i de grövsta. Inom Särna—Idre-området utgör torr- och vindfällad skog drygt 4 % och inom resterande del av länet omkring 1 % av totala stamantalet från och med 15 cm.

Kvalitativa egenskaper (tab. 18 a och b).

De å provytorna uttagna provträdens rotstockar klassificerades med hänsyn till sina kvalitativa egenskaper i tre klasser, av vilka 1 är den bästa och 3 den sämsta. Barrträdens rotstockar beräknas inom klass 1—2 kunna användas till sågtimmer, varvid klass 1 anses lämna övervägande osorterad sågad vara, klass 2 kvinta; klass 3 beräknas endast lämna massaved och brännved.

Angående grunderna för kvalitetsbedömningen hänvisas till bilaga 5 i instruktionen (SOU 1947: 36, sid. 157). På grund av de svårigheter, som föreligga vid kvalitetsbedömning av hela stamlängden å rotstående träd, har bedömningen begränsats till att endast avse rotstockar. Vid en jämförelse med vid avverkning utfallande sågtimmer må observeras, att mellan- och toppstockar som regel äro av genomsnittligt lägre kvalitet än rotstockarna.

I tab. 18 a redovisas samtliga provträd av tall, gran, björk och asp inom diameterklasserna 15—45+ fördelade på kvalitetsklasser. Vid kvalitetsbedömningen av provträden inträffar, att vissa träd, vilka vid linjetaxeringen betraktas som gagnvirkesdugliga, måste klassificeras som vrak. De ha också redovisats som sådana i tab. 18 a och b. Häri ingå icke de träd, som redan vid linjetaxeringen hänförs till gruppen vrak.

Bedömningarna visa för tallen genomsnittligt högre kvalitet än för

granen, vilken i sin tur kvalitativt ligger avsevärt över björken. Träden i Särna—Idre-området ha betydligt lägre kvalitet än träden i resterande del av länet. Inom detta senare område visar såväl tall som gran relativt jämn kvalitet inom diameterklasserna 15—, 20— och 25—. Sålunda kunna procenttalen beträffande tall avrundas till 65 à 70, 20 à 25 och 10 samt beträffande gran 40 à 45, 45 och 10 à 15 för respektive kvalitetsklass 1, 2 och 3. Grövre tall visar något bättre samt grövre gran något sämre kvalitet. Inom Särna—Idre-området sjunker kvaliteten med stigande diameter för både tall och gran.

Orsaken till nedklassning från klass 1 till 2 utgör hos barrträden i huvudsak kvistighet, särskilt hos granen. Den vanligaste orsaken till nedklassning till klass 3 är beträffande tallen kvistighet, men även krökar spela stor roll; för granen är inom Särna—Idre-området kvistighet den vanligaste orsaken till nedklassning och inom resterande del av länet röta. I fråga om lövträden sammanhänger nedklassning till såväl klass 2 som 3 mest med förekomsten av röta och krökar.

Av stort intresse är kännedomen om kvalitetssammansättningen hos det virke, särskilt av barrträd, som under närmaste tiden beräknas utfalla vid avverkning. I tab. 18 b ha provträden av barrskog uppdelats på det nuvarande virkesförrådet, det till utstämpling föreslagna samt det efter stämplingen kvarvarande förrådet. Av denna tabell framgår; att den del av virkesförrådet, som föreslagits till utstämpling, har betydligt sämre sammansättning i kvalitetshänseende än det nuvarande förrådet. Härav följer, att det kvarvarande virkesförrådet i regel blir av bättre genomsnittlig kvalitet. Undantag uppvisar gran inom Särna—Idre-området i diameterklass 15—, där det utstämplade provstamsmaterialet dock utgör endast 27 stammar.

Kubikmedelstammar och kubikmassebestämmande faktorer (tab. 19 a och b).

Tab. 19 a innehåller en redogörelse för kubikmedelstammar och kubikmassebestämmande faktorer inom diameterklasserna 10 — 45+ för respektive tall, gran och björk vid taxeringarna 1943—44 och 1923. Mellan de båda taxeringarna förefinnes den skillnaden, att vid den första taxeringen vraken ingingo bland provträden, men ej vid den andra. Förändringen kan med hänsyn till vrakens relativt obetydliga andel i stamantalet endast i mycket ringa grad ha påverkat de kubikmassebestämmande faktorerna och kubikmedelstammarna för angivna trädslag.

För Kopparbergs län har erhållits en påtaglig minskning av barktjockleken för samtliga här berörda trädslag. Denna skillnad kan bero på en

genom avverkningarna förorsakad förändring av skogens genomsnittliga beskaffenhet. Möjlighet förefinnes också, att här föreligger ett systematiskt mättningsfel, som sammanhänger med förändringar i barkmättningsinstrumentens konstruktion.

I rapporten angående vid andra riksskogstaxeringen använd metodik (SOU 1947:36) belyses detta i fråga om norrlandslänen å sid. 57. I bilaga B sid. 188 i samma rapport lämnas en redogörelse för olika barkmättningsinstruments inverkan på resultatet vid mätningar.

Medelhöjden har ökat för tall och gran, medan för björken en ökning förekommer i de klenare klasserna och en minskning i de mellangrova klasserna. Förändringen i höjd kan ej förklaras av olika mätningssätt vid de båda taxeringarna. Åren 1943 och 1944 mättes visserligen höjden från marken och år 1923 från den tänkta stubben; detta senare förfaringssätt medför dock endast ca 1 % sänkning av trädhöjden. I de grövsta diameterklasserna är materialet för knappt, för att man med säkerhet skall kunna utläsa några skillnader.

De enskilda provträdens kubikmassor ha uppskattats med ledning av N ä s l u n d s kuberingsfunktioner för norra Sverige, vilka fordra kännedom om trädets höjd, krongränsens höjd över marken samt diametern och tallens barktjocklek vid brösthöjd (N ä s l u n d 1940). De i ovannämnda avhandling med (7), (17) och (29) betecknade funktionerna ha använts vid uträkandet av provträdens kubikmassa. Den förändring i medelstammens kubikmassa, som användandet av dessa funktioner medför jämfört med formpunktsmetoden, framgår av tab. 11 sid. 56 i nyssnämnda metodikrapport. Denna tabell grundar sig på en undersökning av stammar från Västernorrlands län samt Ångermanälvens flodområde inom Jämtlands län.

Följande orsaker kunna framhållas som mest bidragande till kubikmedelstammens förändring vid jämförelse med förhållandena vid taxeringen 1923. För tall har den något högre medelhöjden, den större diametern inom bark och den nya kuberingsmetoden samverkat till höjning av kubikmedelstammen. Avvikelsen beträffande diameterklassen 45+ beror på den väsentliga skillnaden i diametern på bark och därmed även inom bark. För gran har den högre medelhöjden och den större diametern inom bark medverkat till en höjning av kubikmedelstammen. Den nya kuberingsmetoden inverkar ytterligare höjande i diameterklasserna 10— och 15—men verkar sänkande i de grövre klasserna. Den sänkande effekten förmar dock ej borttaga den höjande inverkan av den högre höjden och större diametern inom bark. Att minskning föreligger i klass 45+, beror på den väsentligt lägre diametern på bark och därmed även inom bark. För björken ger den nya kuberingsmetoden genomgående lägre kuberings-

tal. Sänkningen överstiger 10 % i samtliga diameterklasser (se metodikrapporten, tab. 11). Denna minskning har i vissa diameterklasser motverkats av något större medelhöjd och större medeldiameter inom bark.

De kuberingstal, som äro framlagda i tab. 19 a, avse samtliga ägoslag, enär någon fördelning av kuberingstalen på olika ägoslag ej verkställdes vid den första riksskogstaxeringen. Av särskilt intresse äro dock de kuberingsserier, som avse enbart träd på skogsmark. I tab. 19 b ha därför för skogsmarken framlagts kuberingstal jämte kubikmassebestämmande faktorer för trädslagen tall, gran och björk. I tabellen ha två skilda barkprocentserier angivits, nämligen dels ett barktillägg, där barkmassan satts i förhållande till kubikmassan inom bark, och dels ett barkavdrag, där barkmassan är satt i förhållande till kubikmassan på bark. Kubikmedelstammar ha angivits såväl på bark som inom bark i dm³. Kubikmedelstammar på bark äro härvid beräknade med användande av de funktioner, som betecknas med (2), (12) och (24) i den nyssnämnda avhandlingen (N ä s l u n d 1940).

I tabellen ha framlagts särskilda serier för Särna—Idre-området och resterande del av länet. En jämförelse visar, att kuberingstalen för samtliga trädslag äro väsentligt lägre inom det förra området, vilket främst torde bero på den sämre boniteten och därav följande lägre medelhöjder.

Vid kuberingen av virkesförråden för de skilda skogsägarkategorierna ha särskilda kuberingsserier utarbetats. Av utrymmesskäl publiceras dock icke dessa siffror, men de kunna lätt härledas genom att det redovisade virkesförrådet inom olika trädslag och diameterklasser (tab. 27) divideras med motsvarande stamantal (tab. 26).

Grundyta med bark (tab 20).

Förändringarna av ett virkesförråd tilldraga sig givetvis det största intresse vid en förnyad taxering. För jämförelsen mellan de vid denna och vid den förra riksskogstaxeringen funna virkesförråden har använts grundytan med bark. Grundytan med bark är för detta ändamål bättre än såväl grundytan utan bark som kubikmassan. Grundytan utan bark influeras nämligen av olika barkinstruments beskaffenhet. Vid kubikmassebestämningen tillkommer en osäkerhetsfaktor genom att de stående trädens höjd och form ej kunna mätas eller bestämmas med samma säkerhet som grundytan. Även förändringarna i kuberingsmetoderna influera på jämförelser grundade på kubikmassan. Allt detta har medverkat till att såsom mått på förändringarna använts grundytan med bark.

Det bör dock framhållas, att det är lättare vid en stickprovsundersök-

ning av riksskogstaxeringens natur att bestämma ett tillstånd än de förändringar detta genomgått. För att man med säkerhet skall kunna påstå, att en ökning eller minskning skett, måste därför de mellan taxeringsresultaten föreliggande skillnaderna vara relativt stora (jfr sid. 53). Förutom denna med undersökningsmetoden alltid förknippade omständighet tillkommer vid bestämning av trädantal och virkesförråd en annan svårighet. Den sammanhänger med osäkerheten i den vid förra taxeringen uttagna linjebredden. Som förut framhållits (sid. 32), räknades träden vid den nu utförda taxeringen inom ett bälte mellan tvenne linor, vilkas avstånd bestämdes genom ständigt återkommande mätningar. För framtida jämförelser kan därför denna svårighet anses vara eliminerad. Vid den förra taxeringen användes en annan metod för uppskattning av linjebredden. Den baserades på bestämningen av provträdens platsfördelning inom bältet. Angående metodens principer hänvisas till den år 1932 avgivna slutberättelsen (SOU 1932:26). På grundval av provträdsfördelningen beräknades korrigeringsfaktorer för omräkning av resultatet till att gälla för bältesbredden 10 m. De härvid för Kopparbergs län år 1923 erhållna värdena visade, att bältesbredden i samtliga diameterklasser utom 40— och 45+ varit för smal. Vid redogörelsen för de erhållna resultaten användes dock icke dessa korrigeringsfaktorer, vilka också måste betraktas såsom mycket osäkra.

I tab. 20 ha framlagts de procentuella förändringarna hos grundytan med bark för skilda trädslag, diameterklasser och diameterklassgrupper av rå skog å samtliga ägoslag åren 1943—44 jämfört med 1923 års okorrigerade värden. För samtliga trädslag i varje diameterklass och för diameterklassgrupper har den procentuella förändringen härjämte redovisats på grundval av 1923 års korrigerade värden. Tabellen visar för samtliga trädslag en genomgående ökning av grundytan för de klenare och medelgrova diameterklasserna och en minskning för de grövre diameterklasserna (35— och däröver). Tallen visar ökning t. o. m. diameterklass 30— (undantag diameterklass 5—), granen och övriga trädslag utom björk en genomgående ökning utom i diameterklass 45+ och björken ökning t. o. m. diameterklass 35—. I övrigt föreligger minskning. Tages hänsyn till den korrigerade bältesbredden visar tabellen (nedersta raden), att den ökning av grundytan, som konstaterats för klenare och medelgrova träd för samtliga trädslag vid den senare taxeringen, kraftigt reduceras eller t. o. m. försvinner (diameterklass 5—). I de grövre diameterklasserna (40— och 45+) blir minskningen något mindre efter korrigering, vilket sammanhänger med att bältesbredden i dessa klasser vid den förra taxeringen var något större än 10 m.

I tabellen har angivits grundytan per hektar enligt den senare taxe-

ringen för de olika diameterklasserna, för att dessas ungefärliga vikt skall framträda, exempelvis $5 - 45 + (13,55 \text{ m}^3)$.

Om man verkställer endast halv korrektion för bältesbredden vid den första taxeringen och samtidigt tager hänsyn till att bältesbredden vid den senaste taxeringen bör minskas med 0,5 %, finner man, att kubikmassan fr. o. m. 10 cm vid brösthöjd ökat med inemot 8 %. Man bygger på den ytterligare förutsättningen, att kubikmassan ökat procentuellt lika mycket som grundytan.

Det i föreliggande rapport gjorda antagandet, att korrektionen för bältesbredd kan inskränkas till halv korrektion, är icke slutgiltigt klargjort. Frågan berör även samtliga norrlandslän och kommer därför att tagas upp i ett sammanhang i samband med publicerandet av den gemensamma rapporten för dessa län.

Kubikmassa inom bark (tab. 21—25).

Tab. 21—23 innehålla uppgifter om virkesförrådets storlek, räknat från 10 cm vid brösthöjd, och dettas fördelning på trädslag, diameterklasser och ägoslag. En redogörelse för de klenare diameterklasserna återfinnes i tab. 25.

I tab. 21 finner man uppgifter om virkesförrådets storlek på samtliga ägoslag, varvid även uppgifter från förra riksskogstaxeringen införts. Särskilda tabeller ha framlagts för Särna—Idre-området och resterande del av länet.

För länet i dess helhet visar tab. 21 en ökning från 111 till 133 miljoner m^3 exklusive bark. Till följd av de i föregående kapitel omnämnda osäkerhetsmomenten måste man dock vara mycket försiktig vid en jämförelse mellan de två taxeringarna. Det torde emellertid vara möjligt att i någon mån minska inflytandet av dessa osäkerhetsmoment och därmed öka jämförbarheten mellan de två taxeringarnas resultat. I sådant syfte har en justering av 1923 års förråd verkställts. Justeringen har baserats på halv korrektion för bältesbredden, varjämte den tidigare taxeringens kuberingstal omräknats med ledning av den nyss omnämnda jämförelsen mellan N ä s l u n d s funktioner och formpunktsmetoden. Någon korrektion för ett eventuellt inflytande av olikheter i barkmätningssmetoder har emellertid ej kunnat göras. Denna omvärdering av det tidigare förrådet medför, att ökningen mellan de två taxeringarna blir väsentligt reducerad. Den omräknade siffran för 1923 års förråd blir nämligen 116 miljoner m^3 . Baserar man jämförelsen på de justerade siffrorna för det tidigare förrådet, finner man sålunda, att ökningen stannar vid 17 miljoner m^3 eller ca 15 % av 1923 års förråd. Inom Särna—Idre-området föreligger en minsk-

ning från 11,7 miljoner ojusterat virkesförråd till 11,3 miljoner m^3 . Denna förrådsminskning skulle under samma förutsättningar ökas från 0,4 miljoner till 0,7 miljoner eller till ca 6 %. För Kopparbergs län exklusive Särna—Idre socknar föreligger ökning från 99,3 miljoner ojusterat virkesförråd till 122,1 miljoner m^3 . För denna del av länet skulle en justering innebära, att ökningen minskades från 23 miljoner till 18 miljoner eller till ca 17 %. De olika trädslagens relativa andel av förrådet är tämligen oförändrad. En justering med hänsyn till bältesbredden får anses drabba de skilda trädslagen tämligen lika, varför denna ej behöver utföras. Där-
emot skulle rätteligen justering verkställas med hänsyn till förändrade kuberingsmetoder, vilket i så fall skulle medföra största skillnaden vad beträffar björkens andel (jfr ovan under kuberingstal). Beträffande de olika diameterklassernas andel har en förskjutning skett, i det att de grövre diameterklassernas andel minskat, särskilt för tall (denna minskning skulle framträda något mindre, om justering gjordes för bältesbredden, jfr ovan under kapitlet grundyta med bark).

Det bör framhållas, att den uppskattning av virkesförrådet, som utfördes åren 1943—44, av flera orsaker, såsom ökad taxeringsprocent, säkrare bestämning av bältesbredden och övriga förbättringar i taxeringsmetoden, måste anses vara väsentligt noggrannare än den som verkställdes vid den tidigare taxeringen.

I tab. 22 redogöres för kubikmassan inom bark på skogsmark. Härvid ha uppenbara vrak ej medtagits. Av tabellen framgår, att virkeskapitalet per hektar skogsmark utgör i Kopparbergs län i dess helhet 64,2 m^3 , i Särna—Idre-området 44,0 m^3 och i resterande del av länet 66,8 m^3 . Kubikmassan per hektar av tall (31,6 m^3) är inom Särna—Idre-området ungefär 3 gånger så stor som av gran (10,8 m^3), medan i den återstående delen av länet skillnaden mellan dessa trädslag är obetydlig (tall 34,2 m^3 och gran 28,5 m^3). Björken spelar en jämförelsevis underordnad roll inom länet. För länet i dess helhet uppgår kubikmassan per hektar av björk till endast 3,3 m^3 , motsvarande 5 % av kubikmassan för samtliga trädslag. Vid jämförelse mellan virkesförråden per hektar vid den senare taxeringen och den förra, 64,2 respektive 52,6 m^3 per hektar, bör av skäl, som framgå under kapitlet om stamantalet, hänsyn tagas till arealen fjällbarrskogsmark och förekomsten av vrak. Omräknas kubikmassan per hektar med hänsyn härtill, finner man, att virkesförrådet per hektar inom Särna—Idre-området nedgått från 41,1 m^3 till 40,4 m^3 . Inom resterande del av länet har en ökning skett från 54,3 m^3 till 67,0 m^3 per hektar och för länet i dess helhet ävenledes en ökning, från 52,6 m^3 till 63,5 m^3 per hektar. Att kubikmassan per hektar inom Särna—Idre-området vid denna omräkning av 1944 års förråd sjunker så kraftigt som från 44,0 m^3 till

40,4 m³ sammanhänger med att fjällbarrskogsmarken med dess relativt låga virkesförråd per hektar intar en väsentlig del av arealen i detta område. Samtliga här angivna tal för virkesförrådet per hektar enligt 1923 års taxering lida av brister, som påvisats i texten till tab. 21. Beträffande skogsmarkens + fjällbarrskogsmarkens arealförändringar hänvisas till texten till tab. 17, sid. 34.

Tab. 23 redovisar totala kubikmassans fördelning på ägoslag, grundad på direkt fördelning i samband med linjetaxeringen, varjämte vraken redovisats för sig. Tabellen har liksom tab. 16 endast framlagts separat för Särna—Idre socknar samt för länet i dess helhet. Inom Särna—Idreområdet, där fjällbarrskogsmarken upptager 16 % av totalarealen av skogsmark och fjällbarrskogsmark, finnes 6,1 % av den totala kubikmassan i fjällbarrskogen. Denna består emellertid till väsentlig del av grövre skog. Detta framgår av att 27 % av tallens och 13 % av granens virkesförråd över 40 cm härrör från fjällbarrskogen. Inom samma område utgöres 3,0 % av virkesförrådet av skog å övrig mark. Inom länet i dess helhet utgör fjällbarrskogen endast 0,6 % och skogen å övrig mark 1,2 % av virkesförrådet. Vid linjetaxeringen redovisade uppenbara vrak uppgå till 0,6 miljoner m³, varav 1/3 inom Särna—Idreområdet. Av vraken i Kopparbergs län utgöras drygt 50 % av lövträdsvrak, 33 % av gran och 14 % av tall. För bedömning av den totala vrakförekomsten måste hänsyn även tagas till sådana träd, som vid kvalitetsklassificeringen å provytorna hänförts till denna klass (tab. 18 a).

De uppgifter, som framlagts beträffande stamantal, kubikmassebestämmande faktorer och kubikmassa, avse i regel dimensionerna från och med 10 cm i brösthöjd. Det torde vara av intresse att även ha kännedom om förrådet under 10 cm vid brösthöjd och särskilt på skogsmark. I tab. 25 redovisas virkesförrådet under 10 cm med fördelning på 2,5 cm-klasser. Uppskattningen av detta förråd grundar sig på stamantalsredovisningen vid provytetaxeringen. Kuberingstalen för diameterklasserna 5— och 7,5— äro utarbetade efter de metoder och formler, för vilka redogjorts å sid. 37. Kuberingstalen för diameterklasserna 0— och 2,5— däremot äro härledda ur särskilda av N ä s l u n d utarbetade funktioner, vilka angiva kubikmassa inom bark efter bestämning av diameter inom bark jämte höjd. Diametern inom bark erhålles härvid ur särskilda funktioner med kännedom om diametern på bark. För småträden behöver sålunda barktjockleken ej mätas i fält. De här nämnda funktionerna för småträdens kubering meddelas å sid. 101. Dessa funktioner ge noggrannare resultat än de i jämtlandsrapporten publicerade enklare funktionerna.

Virkesförrådet i diameterklasserna 0—7,5 — har för länet i dess helhet uppskattats till 17,3 miljoner m³, motsvarande 11,8 % av totala förrådet,

147,4 miljoner m³, vilket senare förråd motsvarar 72,8 m³ per hektar. För lövskogen är det klenare virkesförrådets andel av totala förrådet särskilt hög, för björk sålunda 31,3 %, för asp 25,4 % och för övriga trädslag ej mindre än 51,1 %, medan motsvarande andel för granförrådet är 14,0 % och för tallförrådet blott 6,6 %. Uttryckas dessa kubikmassor i förhållande till virkesförrådet över 10 cm, varvid sålunda tilläggsprocenter erhållas, finner man för tall 7,1, för gran 16,3, björk 45,5, asp 34,0 och för övrigt löv drygt 100 %.

Inom Särna—Idre-området utgör kubikmassan under 10 cm 8,4 % och inom resterande del av länet 12,0 % av totala massan 0—45+.

Ètt studium av det klenare virkesförrådets fördelning i 2,5 cm-klasser ger vid handen, att inom de två grövre diameterklasserna, 5— och 7,5—, återfinnas ca 80 % av hela förrådet under 10 cm.

Tab. 24 a redovisar kubikmassans fördelning på olika mogenhetsklasser på grundval av provträdsklassifikationen. De grunder, efter vilka mogenhetsklassbedömningen skett vid 1943—44 års taxering, framgå av följande utdrag ur instruktionen.

”Bedömning av mogenhetsklass skall endast ske för barrträd. Vid mogenhetsklassbestämning följes den vid förra riksskogstaxeringen tillämpade mogenhetsklassindelningen och betecknas utvecklingsbara unga och medelålders träd med 1, äldre avverkningsmogna, i huvudsak friska träd med 2 samt starkt övermogna eller väsentligt skadade träd, som vid kvarstående avtaga i användbarhet, med 3. I mogenhetsklass 2 skall dock särskiljas sådana träd, som ännu anses hava nöjaktiga utvecklingsmöjligheter, vilka skola betecknas med 2¹.

I enskiktade bestånd skola samtliga träd inom huggningsklasserna B och C, förutom överståndare, redovisas inom mogenhetsklass 1, oavsett om enskilda träd äro tekniskt skadade eller ej. Inom huggningsklasserna D:2 och D:3 skola vid ovannämnda beståndsform endast tillämpas mogenhetsklasserna 2¹, 2 och 3. Inom övriga huggningsklasser vid enskiktad beståndsform och i samtliga huggningsklasser vid två- och flerskiktad beståndsform samt för restskog sker individuell bedömning.”

Redovisningen avser hela virkesförrådets kubikmassa inom bark från 0 cm vid brösthöjd. En jämförelse mellan förhållandena vid den tidigare taxeringen och den senare försvåras av en viss förskjutning av klassificeringen, som ägt rum under mellantiden, varvid dock mogenhetsklass 3 torde ha bedömts mest likformigt. Den senare taxeringen visar, att den övermogna och skadade skogens andel i virkesförrådet starkt minskat. Detta gäller såväl tall som gran. Vid jämförelse mellan de totala kubikmassorna bör observeras, att den tidigare taxeringen omfattar samtliga ägoslag, under det att den senare taxeringen endast gäller skogsmark.

I fråga om virkesförrådets sammansättning i mogenhetsklasser vid den senare taxeringen bemärkes, att inom länet i dess helhet tallen till 60 % och granen till 70 % har förts till mogenhetsklass 1, medan mogenhets-

klass 3 jämte vrak nedbringats till 2 à 4 % av de båda trädslagens virkesförråd. Inom Särna—Idre-området tillhör endast omkring en tredjedel av kubikmassan mogenhetsklass 1. Övervägande delen har hänförs till klass 2. Trots att mogenhetsklass 3 kraftigt decimerats sedan förra taxeringen, tillhör ännu en relativt stor del av förrådet denna klass, av tallen 7 % och av granen icke mindre än 19 %.

I tab. 24 b har för 1943—44 års taxering gjorts en sammanslagning av virkesförrådsuppgifterna i mogenhetsklasserna 2¹ och 2, varjämte vraken tillagts mogenhetsklass 3. Tabellen redovisar samma virkesförråd som tab. 24 a men med fördelning på diameterklasser. Virkesförrådets relativa fördelning på diameterklasser inom skilda mogenhetsklasser visar icke några större skiljaktigheter vare sig för tall eller gran utom beträffande de klenare diameterklasserna, vilka vid 1943—44 års taxering äro avsevärt lägre representerade. Särskilt gäller detta inom mogenhetsklass 3 och torde för denna mogenhetsklass delvis bero på att vrak i diameterklasserna under 15 cm icke redovisats vid den senare taxeringen.

I fråga om kubikmasseuppgifterna i tab. 24 a och b lida 1923 års uppgifter av samma svaghet beträffande osäkerheten i bältesbredden, som ovan påtalats.

Kap. IV. Virkesförrådsuppgifter med fördelning på skogsägargrupper (tab. 26 och 27).

I tab. 26 och 27 meddelas uppgifter för olika skogsägargrupper om stamantal och kubikmassa per hektar skogsmark, med fördelning på trädslag och diameterklasser. Uppgifterna grunda sig helt på provytetaxeringen. Någon justering av den sammanlagda kubikmassan för samtliga markägare till att överensstämja med genom linjetaxering erhållen kubikmassa, i likhet med vad som gjorts beträffande arealfördelningen, har ej verkställts. De avvikelser, som kunna förekomma mellan resultaten av linje- och provytetaxeringen i avseende på kubikmassan, äro så små, att de sakna betydelse vid jämförelse mellan de olika skogsägargruppernas virkesförråd. Vid beräkningen av kubikmassan ha använts särskilda kuberingstal för de olika skogsägargrupperna.

Vissa huvudresultat lämnas i tab. G å sid. 46. I denna tabell ha även angivits medelfelen för de skilda bestämningarna. Medelfelen äro vad beträffar de olika delarna av länet approximativa och ha uträknats med ledning av de medelfel, som erhållits för länet i dess helhet. Vid härledning av dessa medelfel är kubikmassan beräknad med hjälp av genom-

snittliga kuberingstal i de olika diameterklasserna. Hänsyn har sålunda ej tagits till kuberingstalens medelfel. Dessa torde dock ej nämnvärt öka här redovisade medelfel på kubikmassan. Ytterligare uppgifter om de vid medelfelsbestämningarna begagnade metoderna återfinnas på sid. 53.

Vid vetenskapliga undersökningar anser man vanligen, att de rimliga gränserna för resultatets säkerhet ligga inom ± 3 gånger medelfelet. Men i många fall, särskilt vid tillämpningen på praktiska problem, nöjer man sig med ± 2 gånger medelfelet som säkerhetsmarginal, varvid i 95 fall av 100 det sanna värdet ligger inom dessa gränser. I tabellen har det enkla medelfelet angivits. Man kan sålunda av tabellen utläsa, att det redovisade virkesförrådet för länet i dess helhet för exempelvis övriga enskilda skogar samt diameterklassgrupp 0—45+ ($79,2 \pm 1,1$) under ovan angiven förutsättning och med nämnda felrisk (5 fall av 100) ligger inom gränserna 77,0—81,4 m³ per hektar.

Godtages ovannämnda säkerhetsgräns, måste vid jämförelse mellan virkesförråden hos två ägargrupper differensen vara större än 2 gånger *differensens* medelfel för att någon reell (signifikant) skillnad skall anses föreligga. I fråga om beräkningen av differensens medelfel hänvisas till sid. 53. Om vi granska de i efterföljande tabell för Kopparbergs län exklusive Särna—Idre-området redovisade siffrorna, finna vi, att kubikmassan per hektar skogsmark är signifikant större på aktiebolags och övriga enskilda ägares mark än på kronoskog och övriga allmänna skogar. Denna överlägsenhet hänför sig till de klenare dimensionerna. Inom klassen 25—45+ gå nämligen differenserna i motsatt riktning, även om de ej äro påfallande stora i förhållande till sina medelfel. Siffran för övriga allmänna skogar, 23,0 m³, torde dock kunna betecknas som signifikant större än motsvarande siffra för övriga enskilda, 17,4 m³. För Särna—Idre-området finna vi, att kubikmassan per hektar i de grövre diameterklasserna (över 25 cm) är signifikant större på kronans än på övriga ägargruppers skogar. Övriga skillnader äro ej signifikanta inom detta område.

Uppgifterna för länet i dess helhet influeras endast i relativt liten utsträckning av förhållandena inom Särna—Idre-området, då endast en dryg tiondel av länets skogsmark är belägen inom detta område. Tabellen ger också vid handen, att de ovan konstaterade olikheterna mellan olika ägargrupper inom Kopparbergs län exklusive Särna—Idre kvarstå i stort sett oförändrade i uppgifterna för hela länet.

Vid studiet av dessa tabeller må erinras om den skiftande fördelningen på boniteter samt huggnings- och åldersklasser, som förefinnes för de olika ägargrupperna. Det låga virkesförrådet å kronoskogar och övriga allmänna skogar svarar sålunda mot betydligt lägre boniteter.

Tab. G. Virkesförråd i m³ inom bark per hektar hos olika skogsägargrupper. Medelfel på de skilda bestämningarna.

Område	Skogsägargrupp	Antal ytor	Diameterklassgrupper		
			0—45 +	15—45 +	25—45 +
<i>Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar</i>	Allmänna: kronoskog ...	490,7	67,1 ± 3,2	49,0 ± 2,8	21,5 ± 1,8
	övr. allmänna	588,9	69,6 ± 2,5	49,5 ± 2,5	23,0 ± 1,8
	Enskilda: aktiebolag ...	2 291,9	79,9 ± 1,2	54,2 ± 1,0	19,3 ± 0,8
	övr. enskilda	3 275,7	80,2 ± 1,1	54,7 ± 1,1	17,4 ± 0,5
	Samtliga	6 647,2	78,2 ± 0,8	53,6 ± 0,7	18,9 ± 0,4
<i>Särna—Idre socknar</i>	Allmänna: kronoskog ...	503,4	48,1 ± 2,2	38,2 ± 2,1	20,4 ± 1,7
	övr. allmänna	117,4	45,2 ± 3,6	33,1 ± 3,7	12,5 ± 2,1
	Enskilda: aktiebolag ...	111,5	41,5 ± 2,8	30,7 ± 2,5	12,4 ± 2,4
	övr. enskilda	102,9	47,4 ± 3,7	35,4 ± 3,9	12,1 ± 2,1
	Samtliga	835,2	46,7 ± 1,3	36,1 ± 1,3	17,2 ± 1,1
<i>Kopparbergs län</i>	Allmänna: kronoskog ...	994,1	57,4 ± 1,9	43,5 ± 1,7	20,9 ± 1,3
	övr. allmänna	706,3	65,5 ± 2,1	46,8 ± 2,1	21,2 ± 1,5
	Enskilda: aktiebolag ...	2 403,4	78,1 ± 1,1	53,1 ± 0,9	19,0 ± 0,8
	övr. enskilda	3 378,6	79,2 ± 1,1	54,1 ± 1,0	17,3 ± 0,5
	Samtliga	7 482,4	74,7 ± 0,7	51,7 ± 0,6	18,7 ± 0,4

Nedanstående sammanställning visar virkesförrådet fr. o. m. 0 cm samt genomsnittliga idealboniteten hos olika ägargrupper inom hela länet.

Ägargrupp	m ³ /ha 0—45 + a	Genomsnittlig idealbonitet b	a:b
Kronoskog	57,4	2,67	21,5
Övriga allmänna	65,5	3,07	21,3
Aktiebolag	78,1	3,61	21,6
Övriga enskilda	79,2	3,71	21,3

Av den sista kolumnen framgår, att kubikmassan per hektar visat sig stå i direkt proportion till den bedömda idealboniteten. Detta får dock betraktas som en tillfällighet, ty det genomsnittliga virkesförrådet per hektar är även i hög grad beroende av åldersklassammansättningen. Av tab. 12 framgår, att de allmänna skogarna relativt sett ha betydligt större arealer av äldre skog (huggningsklass D). Detta tar sig i ovanstående sammanställning över virkesförråd per hektar (tab. G) det uttrycket, att de allmänna skogarna ha betydligt större virkesförråd per hektar inom grövre dimensioner (25 cm och däröver).

En jämförelse mellan virkesförråd per hektar inom grövre dimensioner och relativa förekomsten av arealer tillhörande huggningsklass D ger följande översikt för de olika ägargrupperna inom länet i dess helhet.

Ägargrupp	m ³ /ha 25—45 +	Huggnings- klass D
Allmänna	21,0 ± 1,0	36,4
Aktiebolag	19,0 ± 0,8	27,6
Övriga enskilda	17,3 ± 0,5	24,7

Förekomsten av grov skog har sålunda ett starkt samband med huggningsklassfördelningen.

Kap. V. Tillväxt inom bark (tab. 28).

Det vid 1943—44 års taxering befintliga virkesförrådets årliga tillväxt har beräknats dels för 5-årsperioden 1938—42 (Särna—Idre socknar 1939—43), dels för 15-årsperioden 1928—42 (1929—43). Beräkningen är begränsad till tall och gran samt diameterklasserna 10—45+ och har i vissa avseenden utförts på annat sätt än vid 1923 års taxering. 5-årsperiodens massatillväxt har härletts med stöd av provträdens kubikmassa vid taxeringen och för 5 år sedan, varvid kubikmassan erhållits enligt N ä s l u n d s kuberingsfunktioner med diameter och höjd som variabler. På grund av svårigheten att observera höjdtillväxten för längre perioder har 15-årsperiodens massatillväxt beräknats med ledning av grundytans tillväxtprocent för denna period samt relationen mellan kubikmassans och grundytans tillväxtprocenter för 5-årsperioden. En närmare beskrivning av beräkningsmetoderna är framlagd i redogörelsen för vid taxeringen 1938—42 använd metodik (SOU 1947: 36, sid. 89—93). Här finnes även en jämförelse mellan tillväxtberäkningen enligt den vid förra riksskogstaxeringen tillämpade beräkningsmetoden och den nu använda. Härav framgår, att den nu använda metoden ger något lägre tillväxt än den tidigare tillämpade. Den uppskattade årliga tillväxten i diameterklasserna 10—45+ vid såväl 1943—44 som 1923 års taxeringar återges för Kopparbergs län i följande sammanställning, tab. H, sid. 48.

Den beräknade årliga tillväxten är större under 5-årsperioden än under 15-årsperioden. Skillnaden är vad granen beträffar betydlig.

De meddelade siffrorna avse, som nämnts, det vid taxeringen befintliga förrådets tillväxt. Den totala tillväxten under de angivna perioderna är större än vad dessa siffror angiva, då det under respektive period avverkade virkets tillväxt ej ingår. Det avverkade virkets tillväxt, omförd till årlig tillväxt, är för 15-årsperioden tre gånger så stor som för 5-årsperioden, om man förutsätter, att den årliga tillväxten varit lika för det årligen avverkade virket, emedan 15-årsperiodens årliga avverkningskvantitet i genomsnitt vuxit i 7,5 år och 5-årsperioden i 2,5 år.

Tab. H. Årlig tillväxt i diameterklasserna 10—45+ i 1000-tal m³.

Taxerings- område	Taxeringsår	Period	Tall	Gran	S:a barrskog
<i>Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar</i>	1943.....	1938—1942	1 835,6	1 866,4	3 702,0
		1928—1942	1 598,0	1 534,3	3 132,3
	1923 (okorr.)	1913—1922	1 355,6	1 081,7	2 437,3
	1923 (halv korr.) ...	1913—1922	1 463,8	1 131,3	2 595,1
<i>Särna—Idre socknar</i>	1944.....	1939—1943	136,5	51,8	188,3
		1929—1943	120,7	45,2	165,9
	1923 (okorr.)	1913—1922	94,0	35,1	129,1
	1923 (halv korr.) ...	1913—1922	101,3	35,7	137,0
<i>Kopparbergs län</i>	1943—44.....	1938 (9)—1942 (3)	1 972,1	1 918,2	3 890,3
		1928 (9)—1942 (3)	1 718,7	1 579,5	3 298,2
	1923 (okorr.)	1913—1922	1 449,6	1 116,8	2 566,4
	1923 (halv korr.) ...	1913—1922	1 565,1	1 167,0	2 732,1

De senaste decenniernas landvinningar på den skogliga årsringsforskningens område ha otvetydigt givit vid handen, att skogsträdens tillväxt på våra breddgrader så påtagligt påverkas av klimatförhållandena under vegetationsperioden, att hänsyn härtill måste tagas vid mera omfattande tillväxtkalkyler. Vid skogsforskningsinstitutets skogsavdelning pågår för övrigt en på bred bas upplagd undersökning för belysandet av hithörande frågeställningar. På undersökningens nuvarande standpunkt kan endast antydvas, i vilken ungefärlig omfattning klimatet påverkat tallens och granens diametertillväxt under de ovan angivna tillväxtperioderna. Som ett approximativt uttryck för klimatinflytandet har härvid använts ett indextal, som vid ett värde av 100 enheter skulle motsvara normalt klimatinflytande i förhållande till medelklimatet för perioden 1900—1941. Högre värden angiva följaktligen, att klimatet under den ifrågavarande tillväxtperioden haft en gynnsam, lägre värden däremot en ogynnsam effekt på diametertillväxten, jämfört med medelklimatet under 42-årsperioden. På basis av årsringsvariationerna på 51 provtytor i orörd skog inom Kopparbergs län ha följande indexvärden konstaterats:

	Period		
	1913—1922	1928—1942	1938—1942
Tall	105,0	97,5	100,3
Gran	102,5	98,8	106,2

Sammanställningen visar, att den 10-årsperiod, på vilken tillväxtkal-
kylen vid 1923 års taxering baserats, uppvisar ett klimatinflytande, som är
påtagligt gynnsammare än det normala (5,0 % för tall och 2,5 % för gran).
Av de båda tillväxtperioderna, som kommit till användning vid 1943 års
taxering, uppvisar 15-årsperioden ett klimatinflytande under det normala
(2,5 % för tall och 1,2 % för gran); 5-årsperioden karakteriseras för tal-
lens del av ett praktiskt taget normalt klimatinflytande, medan däremot
indexvärdet för gran med 6,2 % överstiger normalnivån, vilket visar, att
den för detta trädslag konstaterade starka tillväxtstegringen åtminstone till
en del beror på klimatiska orsaker.

Som redan framhållits, belysa indexvärdena endast klimatets inflytande
på d i a m e t e r t i l l v ä x t e n. Den procentuella skillnaden kan dock ap-
proximativt tillämpas som procentuell skillnad på grundytetillväxtprocent-
ten. Skall justering verkställas, kan detta, om man räknar med diskont-
procenter, lämpligast ske efter formeln:

$$1,0 p_{pg} = 1,0 p_{pd} \cdot \frac{D - z 1,0 p_{pd}}{D - z}$$

där p_{pg} är förhöjningsprocenten på grundytetillväxtprocenten;

p_{pd} är förhöjningsprocenten på diametertillväxtprocenten;

D är diametern inom bark

samt z radietillväxten under undersökningsperioden.

Då z , om ej perioden är lång, endast utgör någon procent av D och
om samtidigt diametertillväxtens förhöjningsprocent ej är av större stor-

leksordning, blir uttrycket $\frac{D - z 1,0 p_{pd}}{D - z}$ mycket nära 1.

Av den tidigare angivna redogörelsen för härledning av massatillväxt-
procenten för 15-årsperioden ur förhållandet mellan 5- och 15-årsperioder-
nas grundytetillväxtprocenter framgår, att med den använda beräknings-
metoden en procentuell höjning eller sänkning av grundytetillväxtprocent-
terna kommer att inverka i samma proportion på massatillväxten som på
grundytetillväxten vid jämförelse mellan de skilda periodernas tillväxt-
kvantiteter.

Med utgångspunkt dels från ovan angivna indexvärden för klimat-
inflytande, dels ock från de skillnader, som förefinnas med avseende på
tillväxten på det under de olika perioderna avverkade virket, skall nedan
ett försök göras att eliminera dessas inverkan på jämförelsen mellan 5-
och 15-årsperiodernas tillväxt.

Härvid justeras först den under olika perioder konstaterade tillväxten å
förefintligt förråd med indexvärden, vilka omräknats att gälla kubikmassa

enligt ovanstående. Härefter tillägges tillväxten å det under perioden avverkade virket. Detta tillägg har i nedanstående beräkning gjorts på följande sätt.

Förefintliga förrådets justerade tillväxt \times genomsnittlig avverkningsprocent \times avverkade virkets tillväxt i förhållande till förefintliga förrådets \times antal år i medeltal, för vilka tillväxt skall tilläggas justeringsfaktor på grund av annat klimatinflytande. Sistnämnda justeringsfaktor sammanhänger med att det avverkade virkets tillväxt är koncentrerad till periodens början och index sålunda måste omräknas med hänsyn härtill.

Justering av tillväxten på befintliga förrådet till medelklimat 1900—1941	Beräknad tillväxt på under perioden avverkad kvantitet	Total tillväxt justerad till medelklimat 1900—1941
i 1 000-tal m ³		
<i>För tall</i>		
5-årsperioden		
$\frac{1\,972,1}{1,003} +$	$\frac{1\,972,1}{1,003} \times \frac{2,6}{100} \times 0,60 \times 2,5 \times \frac{1,003}{1,017}$	
1 966,2 +	75,6	= 2 041,8

15-årsperioden

$$\frac{1\,718,7}{0,977} + \frac{1\,718,7}{0,977} \times \frac{2,6}{100} \times 0,60 \times 7,5 \times \frac{0,977}{0,966}$$

$$1\,759,2 + 208,1 = 1\,967,3$$

För gran

5-årsperioden

$$\frac{1\,918,2}{1,060} + \frac{1\,918,2}{1,060} \times \frac{3,0}{100} \times 0,40 \times 2,5 \times \frac{1,060}{1,048}$$

$$1\,809,6 + 54,8 = 1\,864,4$$

15-årsperioden

$$\frac{1\,579,5}{0,990} + \frac{1\,579,5}{0,990} \times \frac{3,0}{100} \times 0,40 \times 7,5 \times \frac{0,990}{0,956}$$

$$1\,595,5 + 148,7 = 1\,744,2$$

Avverkningsprocenterna 2,6 för tall och 3,0 för gran äro härvid hämtade från en under utarbetande varande undersökning över avverkning av barrskog inom Dalälvens flodområde inom Kopparbergs län under tiden mellan de båda riksskogstaxeringarna. Ur samma undersökning har även hämtats uppgiften om det avverkade virkets tillväxt i förhållande till det kvarstående förrådets (0,60 för tall och 0,40 för gran).

Uppgifterna om den årliga tillväxten enligt 1923 års taxering, publicerade av den dåvarande riksskogstaxeringsnämnden, böra korrigeras i vissa avseenden innan en jämförelse göres med 1943—44 års taxeringsresultat.

I första hand måste beaktas den förändring, som det ändrade kuberingsförfarandet medfört. Tillväxtkvantiteterna måste därför justeras för varje trädslag och diameterklass med faktorer, härledda ur förhållandet mellan medelstammens kubikmassa enligt de skilda kuberingsmetoderna (jfr SOU 1947: 36, tab. 11, sid. 56). Härjämte bör företagas korrektion för bältesbredden, ehuru storleksordningen av denna korrektion måste betraktas som mycket osäker. I likhet med vad som tidigare anförts under kapitlet om grundyta på bark och kubikmassa inom bark har denna inskränkts till att omfatta halv korrektion. Resultatet av båda dessa korrekitioner framgår av nedre raden i uppgifterna över tillväxten vid 1923 års taxering i tab. H, sid. 48.

Skall jämförelsen göras oberoende av periodens längd samt eventuell inverkan av klimatet, böra dessa tillväxtkvantiteter ävenledes justeras med indexvärden och tillägg för tillväxt å avverkad kvantitet. Antages, att samma avverkningsprocenter och att samma förhållande mellan det avverkade virkets tillväxt och det kvarstående förrådets råder, som tillämpats för 5- och 15-årsperioderna, skulle detta innebära följande.

Justering av tillväxten på befintliga förrådet till medelklimat 1900—1941	Beräknad tillväxt på under perioden avverkad kvantitet	Total tillväxt justerad till medelklimat 1900—1941
i 1 000-tal m ³		
<i>Tall</i>		
$\frac{1\,565,1}{1,048} + \frac{1\,565,1}{1,048} \times \frac{2,6}{100} \times 0,60 \times 5 \times \frac{1,048}{1,019}$		
1 493,4 +	119,8	= 1 613,2
<i>Gran</i>		
$\frac{1\,167,0}{1,024} + \frac{1\,167,0}{1,024} \times \frac{3,0}{100} \times 0,40 \times 5 \times \frac{1,024}{1,022}$		
1 139,6 +	68,5	= 1 208,1

Vid jämförelsen bör likaledes observeras, att härledningen av tillväxten skett på olika sätt vid de båda riksskogstaxeringarna. Den vid den senaste taxeringen tillämpade metoden ger för tall ca 2 % och för gran ca 5 % lägre total tillväxt än den vid den tidigare taxeringen tillämpade metoden (SOU 1947: 36, sid. 92). Härtill kommer, att tillväxten vid den senare taxeringen liksom kubikmassebestämningarna är beroende av bältesbredden. Denna senare kan anses underskattad med ca 0,5 %.

Under hänsynstagande till samtliga dessa korrigeringsmoment kan den totala årliga tillväxtkvantiteten för barrskog fr. o. m. 10 cm vid brösthöjd inom Kopparbergs län beräknats ha stigit från i genomsnitt 2,7 milj. m³ för en 10-årsperiod enligt den tidigare riksskogstaxeringen till i genom-

snitt 3,7 milj. m³ för en 15-årsperiod och 3,9 milj. m³ för sista 5-årsperioden enligt den senaste taxeringen, varvid samtliga kvantiteter justerats till medelklimatet för perioden 1900—1941.

För den senare taxeringens provträd har dessutom registrerats tillväxten i Kopparbergs län under perioden 1913—22. Härigenom har erhållits material för bedömningen av tillväxtens förändring. Detta material har bl. a. utnyttjats för den ovannämnda under utarbetande varande undersökningen över avverkningen av barrskog mellan de båda riksskogstaxeringarna och behandlas icke i denna redogörelse.

Kap. VI. Sammanställning av areal, medelbonitet och virkesförråd på bark (tab. 29 a och b).

I tab. 29 ha sammanställts vissa uppgifter för allmän fastighetstaxering rörande arealen skogsmark och övrig mark (impediment), skogsmarkens genomsnittliga bonitet samt virkesförrådets på bark genomsnittliga storlek och trädslagsblandning samt fördelning på mogenhets-, ålders- och diameterklasser. Medelboniteten är angiven dels som genomsnittlig idealbonitet, dels som normalbonitet (fastighetstaxeringsbonitet). Vid omräkning från idealbonitet (Bi) till fastighetsbonitet (Bn) har inom Särna—Idre socknar tillämpats relationen:

$$Bn = 0,70 \times Bi - 0,20;$$

och inom övriga delen av Kopparbergs län:

$$Bn = 0,80 \times Bi - 0,20.$$

I tab. 29 a äro resultaten redovisade på skilda skogsägargrupper inom de redovisningsområden, som tidigare använts i denna rapport. Här anges de olika skogsägargruppernas beräknade skogsmarksinnehav. Beräkningen är baserad på provytornas fördelning. Som tidigare framhållits i texten till tab. 8, förelågo avvikelser beträffande arealfördelningen i jämförelse med 1938 års fastighetstaxering. Sålunda visade riksskogstaxeringen endast 13,3 % kronoskogar mot 14,8 % enligt fastighetstaxeringen. Riksskogstaxeringens arealuppgifter äro endast att betrakta såsom ungefärliga. Beträffande uppgiften för kronoskogar enligt tabellen, 270.000 hektar, är denna något högre än den arealuppgift, som erhållits genom kartläggning av kronoskogarna, 263.322 hektar (Kungl. domänstyrelsens årsberättelse 1945, tab. 17 A). För övriga ägargrupper finnas inga dylika på nyare kartläggningar grundade uppgifter.

Virkesförrådets närmare uppdelning å mogenhetsklasser och diameterklasser avser endast barrskog.

I tab. 29 b redovisas uppgifterna fördelade på vissa grupper av socknar, omfattande ett eller flera fastighetstaxeringsdistrikt. Virkesförrådets uppdelning å åldersklasser (20-åriga) och diameterklasser omfattar totala kubikmassan.

Kap. VII. Bedömning av taxeringsresultatens tillförlitlighet med hänsyn till linjeavstånd och provyteantal.

Vid bedömningen av de i denna rapport meddelade taxeringsresultaten måste man beakta, att de ej göra anspråk på att exakt ange arealens fördelning eller virkesförrådets storlek och sammansättning. Taxeringen är nämligen en stickprovsundersökning och måste därför lämna resultat, som i allmänhet avvika från dem, som skulle erhållits vid en fullständig inventering av länet.

Ett mått på den avvikelse, som kan föreligga mellan resultat från en stickprovsundersökning och en hundra procentig inventering, har man i medelfelet. Medelfelet innebär har närmare belysts genom ett exempel på sid. 45.

Intresset koncentrerar sig ofta kring jämförelser mellan två olika genom stickprovsundersökningar erhållna uppskattningar. Det kan t. ex. vara fråga om en jämförelse mellan kubikmassor per hektar inom olika ägargruppers skogar, eller om en jämförelse mellan de totala virkesförråden vid denna taxering och föregående riksskogstaxering. För att på ett tillfredsställande sätt kunna utföra en sådan jämförelse måste man förfoga över en uppskattning av medelfelet till differensen mellan de två siffrvärden man önskar jämföra. Känner man medelfelen, låt vara ε_1 och ε_2 , till dessa två värden, kan differensens medelfel i allmänhet uppskattas till $\sqrt{\varepsilon_1^2 + \varepsilon_2^2}$. Formeln kan illustreras genom följande exempel. Enligt tab. G på sid. 46 är kubikmassan per hektar av träd med över 25 cm diameter inom kronoskogarna i Kopparbergs län exklusive Särna—Idre socknar 21,5 m³ med medelfelet 1,8 m³, medan kubikmassan per hektar inom aktiebolagsskogarna i samma område är 19,3 m³ med medelfelet 0,8 m³. Skillnaden mellan dessa två siffror är 2,2 m³. Denna skillnads medelfel kan sålunda skattas till $\sqrt{(1,8)^2 + (0,8)^2} = 2,0$ m³. Differensen är alltså obetydligt större än sitt medelfel och kan ej betecknas som signifikant. Enligt vad som sagts tidigare (sid. 45), innebär detta, att man ej med säkerhet kan räkna med att även vid en totaltaxering av länsdelen siffran för aktiebolagens skogar skulle legat högre än siffran

för kronoskoperna. Resonemangen i texten till den nu omnämnda tabellen äro även i övrigt knutna till denna medelfelsformel för en differens.

Såsom redan påpekats (sid. 45) och som framgått av de nu berörda jämförelserna, måste en skillnad mellan två taxeringsresultat vara ganska stor, för att den skall kunna betecknas som signifikant. På denna punkt kan hänvisas till de tablåer, som utarbetats av N ä s l u n d (1939). Den nyss angivna medelfelsformeln, vilken ligger till grund även för N ä s l u n d s tablåer, ger emellertid i vissa fall ett något för högt värde för differensens medelfel. Detta inträffar, när de två uppskattningar, vilkas differens man studerar, äro i statistisk mening positivt korrelerade. En

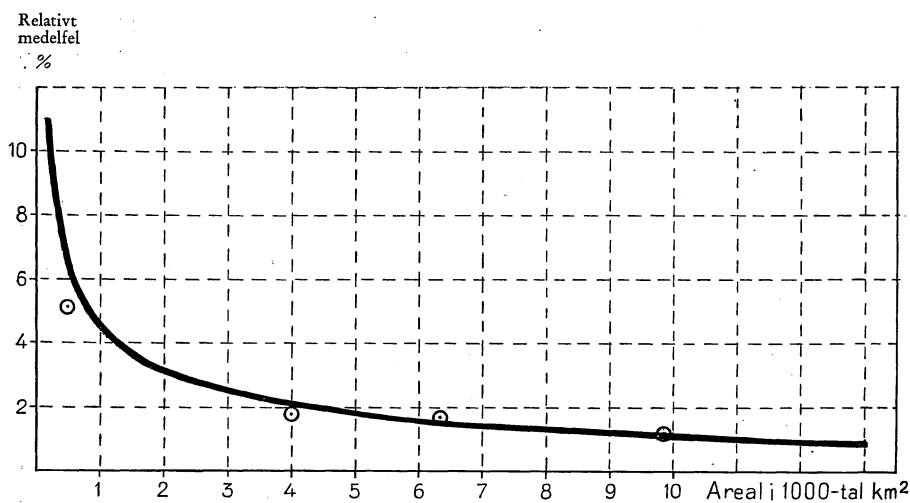


Fig. 4. Sambandet mellan det relativa medelfelet (%) och den redovisade arealen av viss huggningsklass vid linjetaxering med $6\frac{2}{3}$ km:s linjetavstånd. Kopparbergs län.

sådan positiv korrelation föreligger mellan resultaten från denna taxering och taxeringen år 1923, på grund av att vissa av taxeringslinjerna äro gemensamma för de två taxeringarna. Genom den nu omnämnda metoden kommer därför medelfelet till differensen mellan uppskattningar från de två taxeringstillfällena att uppskattas med en viss säkerhetsmarginal.

Vid studiet av differenser mellan olika taxeringsresultat måste även den största uppmärksamhet ägnas åt inflytandet av systematiska taxeringsfel, vilket utförligare diskuterats i texten till tabellerna.

I fråga om medelfelet till arealbestämningar kan fig. 4 vara till vägledning. Figuren bygger på uppgifter om de olika huggningsklassernas utbredning inom hela länet (enligt arealexteriör). Den torde emellertid även kunna användas vid överslagsmässig bedömning av andra vid linjetaxe-

ringen erhållna arealuppgifter. Av figuren framgår exempelvis, att en redovisad areal av här representerad variationstyp och omfattande 1.000 km² kan anses vara behäftad med ett relativt medelfel av omkring 4,3 %. På samma sätt framgår, att en areal av 6.000 km² är behäftad med ett relativt medelfel på omkring 1,6 %. Av kurvan framgår vidare, att det relativa medelfelet för arealer understigande 1.000 km² växer synnerligen kraftigt med avtagande areal. Då den totala skogsmarksarealen inom Särna—Idre-området uppgår till endast 2.278 km², kommer därför arealen av en enstaka bonitets- eller huggningsklass inom detta område att vara behäftad med ganska stor osäkerhet. Endast bonitet VI och huggningsklass D, som vardera omfattar en areal överstigande 1.000 km², ha ett relativt medelfel understigande 4,3 %. Det bör observeras, att i föregående stycke — liksom i de efterföljande — taxeringens noggrannhet angivits med hjälp av det relativa medelfelet. Dettas innebörd kan belysas genom följande exempel. Den genomsnittliga idealboniteten för hela länet har enligt verkställda beräkningar ett relativt medelfel uppgående till 0,40 %. Enligt tab. 10 är denna bonitet 3,45. Medelfelet i siffran 3,45 är då 0,40 % av 3,45, d. v. s. 0,014. Den genomsnittliga idealboniteten enligt linjetaxeringen kan därför anges till $3,45 \pm 0,014$.

Vad beträffar de av linjetaxeringen erhållna kubikmasseuppskattningarna, ha särskilda medelfelsberäkningar ej företagits för Kopparbergs län. Då linjeavstånd och bältesbredd varit desamma som vid taxeringen av Gävleborgs län, torde vissa tidigare redovisade kalkyler, avseende det sistnämnda länet, kunna användas för en ungefärlig uppskattning av medelfelet till kubikmassebestämningarna i Kopparbergs län, se tab. J.

Tab. J. Medelfelet på kubikmassan inom bark per hektar skogsmark vid linjetaxering av 1 000 km² skogsmark med användande av $6\frac{2}{3}$ km:s linjeavstånd. Gävleborgs län.

Trädslag	D i a m e t e r k l a s s g r u p p					
	15—45+		25—45+		35—45+	
	m ³ /ha	Medelfel i % ϵ_{1000}	m ³ /ha	Medelfel i % ϵ_{1000}	m ³ /ha	Medelfel i % ϵ_{1000}
Tall	28	6,3	13,4	9,6	2,6	17,7
Gran	24	8,8	7,3	14,1	1,0	27,3
Björk	3,8	7,8	0,9	10,5	0,1	32,7
Samtliga	57	4,9	21,9	9,0	3,8	16,8

Tabellen anger det relativa medelfelet (ϵ_{1000}) på kubikmassan inom bark per hektar skogsmark vid en linjetaxering av 1.000 km² skogsmark med linjeavståndet $6\frac{2}{3}$ km och bältesbredden 10 m. Vid uträknandet av

dessa medelfel är kubikmassan bestämd med hjälp av konstanta kuberingstal. Någon hänsyn har sålunda ej tagits till kuberingstalens medelfel. Av tabellen framgår, att det relativa medelfelet för de olika trädslagens kubikmassor stiger med stigande minimidiameter hos diameterklassgrupperna.

Enligt äldre erfarenheter torde ökning, resp. minskning av kubikmassan per hektar för viss kombination av område, trädslag och diameterklassgrupp betyda en minskning, resp. ökning av det relativa medelfelet.

Med stöd av tabellen kan en ungefärlig uppskattning av motsvarande medelfel för andra skogsmarksarealer av med hänsyn till kubikmassan likartad variationstyp erhållas enligt formeln:

$$\varepsilon_A = \varepsilon_{1\,000} \sqrt{\frac{1\,000}{A}}, \dots\dots\dots (1)$$

där ε_A är det relativa medelfelet i procent för kubikmassan per hektar skogsmark för resp. trädslag och diameterklassgrupp vid linjetaxering med linjeavståndet $6\frac{2}{3}$ km av ett område omfattande A km² skogsmark, medan $\varepsilon_{1\,000}$ är motsvarande medelfel hämtat ur tab. J.

Enligt formeln (1) och tab. J erhålles exempelvis vid linjetaxering av Särna—Idre-området (2.278 km² skogsmark) ett relativt medelfel av 3,2 % och vid taxering av hela Kopparbergs län (20.244 km² skogsmark) det relativa medelfelet 1,1 % för kubikmassan per hektar för samtliga trädslag i diameterklassgruppen 15—45+:

$$\varepsilon_{2\,278} = 4,9 \sqrt{\frac{1\,000}{2\,278}} = 3,2;$$

$$\varepsilon_{20\,244} = 4,9 \sqrt{\frac{1\,000}{20\,244}} = 1,1.$$

Vid jämförelse med förra riksskogstaxeringen bör man observera, att motsvarande medelfel torde vara ej obetydligt högre på grund av det större linjeavståndet.

Tab. K visar för Kopparbergs län det relativa medelfelet, ε_{100} , på kubikmassan inom bark per hektar skogsmark vid en provytetaxering omfattande 100 på skogsmark utlagda ytor av här använd typ och storlek (jfr sid. 5). Tabellen avser den sammanlagda kubikmassan av alla trädslag. Ej heller i tab. K har någon hänsyn till kuberingstalens medelfel tagits. Liksom i tab. J finner man, att det relativa medelfelet stiger med stigande minimidiameter hos diameterklassgrupperna.

Med hjälp av tabellen kan en approximativ uppskattning erhållas av motsvarande medelfel för en provytetaxering av en likartad variationstyp men

Tab. K. Det relativa medelfelet på kubikmassan inom bark per hektar skogsmark vid en provyrtaxering omfattande 100 på skogsmark belägna provytor om 160 m². Kopparbergs län.

Skogsägargrupp	D i a m e t e r k l a s s g r u p p					
	0—45+		15—45+		25—45+	
	m ³ /ha	Medelfel i % ε_{100}	m ³ /ha	Medelfel i % ε_{100}	m ³ /ha	Medelfel i % ε_{100}
Kronoskog	57,4	10,4	43,5	12,5	20,9	18,9
Övr. allmänna.....	65,5	8,7	46,8	12,1	21,2	18,6
Aktiebolag	78,1	7,0	53,1	8,6	19,0	20,2
Övr. enskilda	79,2	8,0	54,1	11,3	17,3	18,0
Samtliga	74,7	7,9	51,7	10,5	18,7	17,7

omfattande ett annat antal provytor. Om detta antal är a , kan medelfelet uppskattas till

$$\varepsilon_a = \varepsilon_{100} \sqrt{\frac{100}{a}} \dots \dots \dots (2)$$

där ε_{100} tages ur tab. K. Härvid förutsättes, att linjeavståndet och provyrtornas inbördes avstånd samt provyrtornas storlek och form äro desamma som vid den taxering, på vilken tabellen är baserad.

Enligt formel (2) och tab. K erhålles exempelvis för uppskattningen av kubikmassan per hektar skogsmark i diameterklasserna 15—45+ inom bolagsskogarna i Kopparbergs län (2.403 provytor på skogsmark) ett relativt medelfel av 1,8 %:

$$\varepsilon_{2\,403} = 8,6 \sqrt{\frac{100}{2\,403}} = 1,8.$$

Till slut skall ett par påpekanden göras om de metoder, som använts vid medelfelsberäkningarna. Vid en linjetaxering kan den enskilda taxeringslinjen sägas representera ett bälte, vars bredd är lika med linjeavståndet och i vars mitt taxeringslinjen löper. Den variation, som föreligger mellan de på linjen verkställda observationerna och motsvarande värden i detta bälte, blir sålunda avgörande för hur stor skillnad, som kan uppkomma mellan linjetaxeringens resultat och resultaten av en totaltaxering. Vid konstruktionen av medelfelsformler har man emellertid i allmänhet fått med uttryck även för den nästan undantagslöst större variation, som uppträder mellan punkter på längre avstånd. De av N ä s l u n d föreslagna metoderna (N ä s l u n d 1939) möjliggöra en kraftig reduktion av denna komponent. Härvid böra emellertid vid gruppindelningen rutorna göras relativt små. Senare undersökningar vid skogsforskningsinstitutet ha lett fram

till en förenkling av medelfelsformlerna (M a t é r n 1947). De nya form-lerna söka avväga inflytandet från de till olika avstånd knutna variatio-nerna så att överensstämmelse ernås med den nyss omnämnda variationen mellan observationerna på taxeringslinjen och värdena i det bälte, som innesluter linjen.

De i tab. J angivna medelfelen för Gävleborgs län bygga på N ä s - l u n d s metod, medan den sist antydda metoden kommit till användning vid övriga här redovisade medelfelsberäkningar. En omräkning av tab. J med hjälp av de nya metoderna torde medföra en i princip ganska obe-tydlig reduktion av medelfelen.

Sammanfattning.

Kopparbergs län övergicks år 1923 av den första riksskogstaxeringen, vilken utfördes som en ren linjetaxering. Åren 1943—44 taxerades länet på nytt; den andra riksskogstaxeringen utfördes liksom inom de norr-ländska länen som en kombinerad linje- och provytetaxering.

Vid redovisningen uppdelades länet i två områden: Kopparbergs län exklusive Särna—Idre socknar samt Särna—Idre socknar. Uppdelningen betingades av de stora olikheterna i skogligt avseende mellan de båda områdena. Särna—Idre-området omfattar endast 15 % av länets totala areal.

Fjällområdena upptaga inom Särna—Idre socknar 17 % av land-arealen och inom länet i övrigt blott 0,6 %. Motsvarande siffror för fjäll-barrskogsmarken äro 12 % och 0,3 % av landarealen exklusive fjäll. Den skogsproduktiva marken omfattar inom Särna—Idre-området 63 % av landarealen exklusive fjäll med en genomsnittlig idealbonitet av 2,2 samt inom länet i övrigt 76 % med genomsnittsboniteten 3,6. Kubik-massan inom bark fr. o. m. 10 cm vid brösthöjd är för Särna—Idre 40,4 m³ per hektar skogsproduktiv mark (inklusive fjällbarrskogsmark) och för länet i övrigt 67,0 m³.

Virkesförrådet inom bark från 10 cm vid brösthöjd för länet i dess helhet har enligt tab. 21 stigit från 111 milj. m³ år 1923 till 133 milj. m³ vid taxeringen 1943—44. Den äldre taxeringens virkesförrådsuppgifter grundades emellertid på för smal bältesbredd och andra kuberings-metoder. Efter korrigering med hänsyn till dessa faktorer (jfr sid. 40) skulle virkesförrådet från den tidigare taxeringen stiga till 116 milj. m³, och ökningen sålunda utgöra 17 milj. m³ eller c:a 15 %. Någon korrek-tion för olikheter i barkmätningsmetoderna vid de båda taxeringarna har ej kunnat göras. Inskränker man jämförelsen att avse grundyta med

bark vid brösthöjd (jfr sid. 38), stannar ökningen räknat från 10 cm vid brösthöjd vid 8 %. Den mindre barktjockleken (jfr sid. 36) vid den senaste taxeringen jämte större medelhöjd förorsakar, att virkesförrådet inom bark visar större ökning än vad som framgår av grundytan med bark.

Vid den första riksskogstaxeringen gjordes ingen uppdelning på ägargrupper. Vid den andra taxeringen utfördes en sådan fördelning, och uppgifter ha framlagts över kubikmassa per hektar hos skilda skogsägar-kategorier (kronoskogar, övriga allmänna skogar, aktiebolagsskogar samt övriga enskilda skogar).

Kubikmassan per hektar är störst å skogar tillhörande aktiebolag och övriga enskilda och lägst å kronoskogar. Förrådsuppgifterna stå i direkt proportion till markens bonitet (jfr sid. 46). Statsskogarna ha sålunda såväl den lägsta genomsnittsboniteten som den lägsta kubikmassan per hektar.

I fråga om tillväxtuppgifter ha dessa inskränkts till barrskogen. Uppgifterna, som framlagts dels för en 5-årsperiod, dels för en 15-årsperiod, ha justerats att avse medelklimatet för åren 1900—1941, varjämte tillagts beräknad tillväxt på under respektive tillväxtperiod avverkad kvantitet. Tillväxtkvantiteterna inom bark från 10 cm vid brösthöjd ha beräknats till 3,9 milj. m³ för sista 5-årsperioden och 3,7 milj. m³ för 15-årsperioden. Den tidigare riksskogstaxeringen visade en genomsnittlig tillväxt av endast 2,7 milj. m³ för den då undersökta 10-årsperioden.

Anförd litteratur.

- Eneroth, Olof, 1945. Om frö mängden vid fläcksådd samt om sambandet mellan plantantal per ha och slutenhetsgrad vid självsådd. Norrlands skogsv.-förbunds tidskrift, nr II.
- Granström, Adolf, 1942. Norrland, natur, befolkning och näringar. Ymer, H. 3—4.
- Kungl. Domänstyrelsen, 1947. Domänverket år 1945.
- Matérn, Bertil, 1947. Metoder att uppskatta noggrannheten vid linje- och provytetaxering. Medd. från Statens skogsforskningsinstitut, Bd 36, nr 1.
- Näslund, Manfred, 1939. Om medelfelets härledning vid linje- och provytetaxering. Medd. från Statens skogsförsöksanstalt, H. 31, nr 7.
- 1940. Funktioner och tabeller för kubering av stående träd. Tall, gran och björk i norra Sverige. Medd. från Statens skogsförsöksanstalt, H. 32, nr 4.
- Riksskogstaxeringsnämnden, 1932. Uppskattning av Sveriges skogstillgångar verkställd åren 1923—29. Statens offentliga utredningar 1932:26.
- 1937 års riksskogstaxeringsnämnd, 1947. Vid andra riksskogstaxeringen av Norrland åren 1938—42 använd metodik och härom vunna erfarenheter. Statens offentliga utredningar 1947:36.

Resumé.

The national forest survey of the province of Kopparberg carried out in 1943 and 1944.

In 1923 the first forest inventory of the province of Kopparberg was carried out with the use of the line- or strip-survey method. In 1943—44 a second survey was made, the method employed this time being a combined line- and plot-survey method of the type used in carrying out the inventory of the forests of Norrland.

The results of the survey are published for two districts: Kopparberg exclusive of the parishes of Särna and Idre, and the parishes of Särna and Idre (in the northernmost part of the province). The division was made as the forest conditions are extremely varying in these two districts. The parishes of Särna and Idre comprise only 15 % of the total area of the entire province.

The "fjäll area" i. e. the area above the coniferous timberline comprises 17 % of the land area in Särna—Idre but only 0,6 % in the rest of the province. The corresponding figures for the "fjäll coniferous area" i. e. coniferous forests of poor growth situated immediately below the coniferous timber-line, are 12 % and 0,3 % of the land area exclusive of "fjäll". The productive forest area in Särna—Idre comprises 63 % of the land area excluding "fjäll" and has a yearly wood producing capacity of 2,2 cubic meters per hectare (31 cubic feet per acre), while in the remaining part of the province the corresponding figures are 76 % and 3,6 cubic meters per hectare (51 cubic feet per acre). The cubic volume inside the bark of trees with a diameter at breast-height of 10 cm (3,94") or more amounts to 40,4 cubic meters per hectare (577 cubic feet per acre) forest land in Särna—Idre and 67,0 cubic meters (957 cubic feet per acre) in the rest of the province.

The total cubic volume inside the bark of trees 10 cm or more at breast-height has as may be seen from table 21 increased from 111 million cubic meters (3920 million cubic feet) in 1923 to 133 million cubic meters (4700 million cubic feet) according to the survey 1943—44. The results of the first survey were however based on too small a strip width and besides other volume-calculation methods were employed. After making corrections for these circumstances (see page 40) the results of the first survey would amount to 116 million cubic meters (4100 million cubic feet) and the increase of the stock between the two surveys would thus be reduced to 17 million cubic meters (600 million cubic feet) peeled volume or 15 %. No corrections on account of dissimilarities in the method of measuring the bark thickness have been made. If, however, the comparison

is limited to the basal area at breast-height outside the bark (see page 38) the increase counting trees 10 cm or more amounts to only 8 %. The thinner bark (see page 36) which gives a larger diameter inside the bark and the increased average height obtained in the second survey causes that the increase of the peeled volume is in reality larger than the comparison of the basal area outside the bark shows.

In the first national survey the forests were not subdivided according to ownership. In the second survey the following groups of forest owners were recorded: state forests, other public forests, company-owned forests and private forests.

The cubic volume per hectare is largest in the company-owned forests and private forests and lowest in the state forests. The volume figures are directly proportional to the site-class (see page 46). The state forests are situated on the poorest grounds which accounts for the lower stock.

As regards the annual increment the figures given in the report apply to coniferous forests only.

The annual increment is given as an average of 5 years and of 15 years. The figures have been adjusted to correspond to the average climate for 1900—1941, and the estimated growth of trees cut during the periods has also been added.

The increment of trees 10 cm or more has been estimated at 3.9 million cubic meters (140 million cubic feet) peeled volume per year according to the 5-year period and 3.7 million cubic meters (130 million cubic feet) according to the 15-year period. The first survey showed an annual increment during a 10-year period of only 2.7 million cubic meters (95 million cubic feet).

Tab. 1. Landarealen, fördelad i km² och i procent på olika ägoslag vid taxeringarna åren 1943—44 och 1923.

Taxerings- område	Taxe- ringsår	Inägojord (inägor o. tomtmark)		Skogsmark (skogsproduktiv mark) ¹				Fjäll- barrskogs- mark		Myr		Berg		Diverse mark		Landareal exkl. fjäll		Fjäll		Total land- areal
				inalles		därav hagm.														
		km ²	%	km ²	%	km ²	% av skogsm.	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	% av tot. land.	km ²		
Kopparbergs län exkl. Särna- Idre socknar ³	1943	1 856	7·8	17 966 ²	75·9	199	1·1	66	0·3	3 541	15·0	41	0·2	187	0·8	23 657	100·0	152	0·6	23 809
	1923	1 647	6·9	17 834	75·1	664	3·7	86	0·4	3 884	16·4	79	0·3	217	0·9	23 747	100·0	132	0·6	23 879
Särna—Idre socknar	1944	13	0·4	2 278 ²	63·2	—	—	439	12·1	845	23·4	13	0·4	17	0·5	3 605	100·0	754	17·3	4 359
	1923	21	0·6	2 317	62·8	—	—	405	11·0	908	24·6	26	0·7	10	0·3	3 687	100·0	682	15·6	4 369
Kopparbergs län	1943—44	1 869	6·9	20 244 ²	74·3	199	1·0	505	1·8	4 386	16·1	54	0·2	204	0·7	27 262	100·0	906	3·2	28 168
	1923	1 668	6·1	20 151	73·4	664	3·3	491	1·8	4 792	17·5	105	0·4	227	0·8	27 434	100·0	814	2·9	28 248

¹ Exkl. fjällbarrskogsmark (bon. IX).

² Enligt 1938 års fastighetstaxering utgjorde skogsmarken resp. 17 332, 2 602 och 19 934 km².

³ Resultaten år 1923 för Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar ha erhållits som skillnad mellan resultaten för hela länet (direkt beräkning) och Särna—Idre socknar.

Tab. 2 a. Myr, fördelade på undertyperna rismossar, starrmossar och kärr samt utförd dikning på dessa typer i procent och km².
Antal ytor, som ligga till grund för fördelningen.

Taxeringsområde	Rismossar				Starrmossar				Kärr				Summa			
	Total		Härav dikade		Total		Härav dikade		Total		Härav dikade		Total		Härav dikade	
	Antal ytor	km ²	%	km ²	Antal ytor	km ²	%	km ²	Antal ytor	km ²	%	km ²	Antal ytor	km ²	%	km ²
Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar	719·1	1 918	6·5	125	551·5	1 524	5·6	85	33·6	99	4·5	4	1 304·2	3 541	6·0	214
			55·1				42·3				2·6				100·0 ¹	
			54·2				43·0				2·8				100·0 ²	
Särna—Idre socknar	139·4	344	2·5	9	179·3	469	3·6	17	12·2	32	0·0	0	330·9	845	3·0	26
			42·1				54·2				3·7				100·0 ¹	
			40·7				55·5				3·8				100·0 ²	
Kopparbergs län	858·5	2 262	5·8	134	730·8	1 993	5·1	102	45·8	131	3·3	4	1 635·1	4 386	5·4	240
			52·5				44·7				2·8				100·0 ¹	
			51·6				45·4				3·0				100·0 ²	

¹ Undertypernas procentuella fördelning enligt provytetaxeringen.

² » » » » » arealexteriören.

Tab. 2 b. Myrar med undertyperna rismossar, starrmossar och kärr, fördelade på höjdområden i km² och i procent enligt provytorna.
Myrar med undertyper i procent av landareal inom skilda höjdområden.
Antal provytor, som ligga till grund för fördelningen.

Taxerings- område	Undertyper	Höjdområde (höjd över havet i meter)																							
		—200 ¹			200—300			300—400			400—500			500—600			600—700			700+ ⁴			Summa		
		Antal ytor	km ²	%	Antal ytor	km ²	%	Antal ytor	km ²	%	Antal ytor	km ²	%	Antal ytor	km ²	%	Antal ytor	km ²	%	Antal ytor	km ²	%	Antal ytor	km ²	%
Kopparbergs län Särna—Ildre socknar	Rissossar..... % av landareal	38·3	102 2·8	5·3	188·6	503 7·9	26·2	218·1	582 10·0	30·4	181·4	484 10·6	25·2	61·0	163 7·6	8·5	22·9	61 6·6	3·2	8·8	23 11·2	1·2	719·1	1 918 8·1	100·0
	Starrmossar ... % av landareal	20·6	57 1·6	3·7	78·0	216 3·4	14·2	126·2	349 6·0	22·9	195·8	541 11·9	35·5	78·3	216 10·1	14·2	43·7	121 13·0	7·9	8·9	24 11·6	1·6	551·5	1 524 6·5	100·0
	Kärr % av landareal	3·4	10 0·3	10·1	12·1	36 0·5	36·4	9·4	28 0·4	28·3	5·3	15 0·3	15·1	3·0	9 0·4	9·1	0·4	1 0·1	1·0	—	—	—	33·6	99 0·4	100·0
	Samtliga % av landareal	62·3	169 4·7	4·8	278·7	755 11·8	21·3	353·7	959 16·4	27·1	382·5	1 040 22·8	29·4	142·3	388 18·1	11·0	67·0	183 19·7	5·1	17·7	47 22·8	1·3	1 304·2	3 541 15·0	100·0
Särna—Ildre socknar	Rissossar..... % av landareal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21·2	52 9·8	15·1	52·1	129 11·4	37·5	30·5	75 8·0	21·8	35·6 ²	88 8·8	25·6	139·4	344 9·5	100·0
	Starrmossar ... % av landareal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28·6	75 14·1	16·0	47·9	125 11·0	26·6	52·0	136 14·5	29·0	50·8 ³	133 13·3	28·4	179·3	469 13·0	100·0
	Kärr % av landareal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1·0	3 0·6	9·4	9·5	25 2·2	78·1	1·7	4 0·4	12·5	—	—	—	12·2	32 0·9	100·0
	Samtliga % av landareal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50·8	130 21·5	15·4	109·5	279 24·6	33·0	84·2	215 22·9	25·4	86·4	221 22·1	26·2	330·9	845 23·4	100·0
Kopparbergs län	Rissossar..... % av landareal	38·3	102 2·8	4·5	188·6	503 7·9	22·3	218·1	582 10·0	25·7	202·6	536 10·5	23·7	113·1	292 8·9	12·9	53·4	136 7·3	6·0	44·4 ²	111 9·2	4·9	858·5	2 262 8·3	100·0
	Starrmossar ... % av landareal	20·6	57 1·6	2·9	78·0	216 3·4	10·8	126·2	349 6·0	17·5	224·4	616 12·1	30·9	126·2	341 10·4	17·1	95·7	257 13·7	12·9	59·7 ³	157 13·0	7·9	730·8	1 993 7·3	100·0
	Kärr % av landareal	3·4	10 0·3	7·6	12·1	36 0·5	27·5	9·4	28 0·4	21·4	6·3	18 0·4	13·7	12·5	34 1·0	26·0	2·1	5 0·3	3·8	—	—	—	45·8	131 0·5	100·0
	Samtliga % av landareal	62·3	169 4·7	3·8	278·7	755 11·8	17·2	353·7	959 16·4	21·9	433·3	1 170 23·0	26·7	251·8	667 20·3	15·2	151·2	398 21·3	9·1	104·1	268 22·2	6·1	1 635·1	4 386 16·1	100·0

Anm. Den procentiska fördelningen avser landareal exklusive fjäll.

¹ Under 100 m ö. h. ha inga provytor förekommit.

² Härav 1,5 ytor mellan 800—900 m ö. h.

3 » 4.5 » » » » » »

⁴ Myrareal på gränsen mot fjäll redovisad som fjäll.

Tab. 3. Skogsmark inkl. hagmark jämte fjällbarrskogsmark, fördelad på trädbestånd, bonitets- och åldersklasser vid taxeringarna åren 1943–44 samt år 1923.

a) Trädbestånd.

Taxerings- område	Taxe- ringsår	Ägoslag		Kal- mark ¹	Tall- skogar	Gran- skogar	Barr- bland- skogar	Bland. barr- o. löv- skogar	Löv- skogar	S:a exkl. kal- mark	Summa
<i>Koppar- bergs län exkl. Särna— Idre sock- nar</i>	1943	{	Skogsmark ...	{ km ² 404	4 775	4 016	4 855	3 583	333	17 562	17 966
				{ % —	27·2	22·9	27·6	20·4	1·9	100·0	—
			Fjällbarr- skogsmark	{ km ² —	9	13	5	28	11	66	66
				{ % —	13·6	19·7	7·6	42·4	16·7	100·0	—
	1923	{	Summa	{ km ² 404	4 784	4 029	4 860	3 611	344	17 628	18 032
				{ % —	27·1	22·8	27·6	20·5	2·0	100·0	—
				{ % —	35·8	20·4	23·6	16·8	3·4	—	100·0
				{ % —	—	—	—	—	—	—	—
<i>Särna— Idre sock- nar</i>	1944	{	Skogsmark ...	{ km ² 30	1 223	148	300	569	8	2 248	2 278
				{ % —	54·4	6·6	13·3	25·3	0·4	100·0	—
			Fjällbarr- skogsmark	{ km ² 9	94	11	10	314	1	430	439
				{ % —	21·9	2·6	2·3	73·0	0·2	100·0	—
	1923	{	Summa	{ km ² 39	1 317	159	310	883	9	2 678	2 717
				{ % —	49·2	5·9	11·6	33·0	0·3	100·0	—
				{ % —	64·3	11·6	8·1	4·4	11·5	—	99·9
				{ % —	—	—	—	—	—	—	—
<i>Koppar- bergs län</i>	1943— 1944	{	Skogsmark ...	{ km ² 434	5 998	4 164	5 155	4 152	341	19 810	20 244
				{ % —	30·3	21·0	26·0	21·0	1·7	100·0	—
			Fjällbarr- skogsmark	{ km ² 9	103	24	15	342	12	496	505
				{ % —	20·8	4·8	3·0	69·0	2·4	100·0	—
	1923	{	Summa	{ km ² 443	6 101	4 188	5 170	4 494	353	20 306	20 749
				{ % —	30·1	20·6	25·5	22·1	1·7	100·0	—
				{ % —	38·1	19·4	22·0	16·2	4·3	—	100·0
				{ % —	—	—	—	—	—	—	—

¹ Omfattar huggningsklass A, kal. Återstående del av huggningsklass A (A, trädbevuxen), som omfattar 51 km², varav 10 km² i Särna—Idre och som utgöres av restskog, som bör avvecklas, plantskog under 3 år samt vissa med skog bevuxna partier av kalhyggen, har fördelats på trädbestånd.

b) Bonitetsklasser.

Taxerings- område	Taxe- ringsår		II	III	IV	V	VI	VII	VIII	S:a	Fjällbarr- skogsm. (IX)	Total- summa
<i>Kopparbergs län exkl. Särna—Ildre socknar</i>	1943	{ km ²	82	1 281	5 051	6 816	3 333	1 117	286	17 966	66	18 032
		{ %	0·5	7·1	28·1	37·9	18·6	6·2	1·6	100·0	—	—
		{ %	0·4	7·1	28·0	37·8	18·5	6·2	1·6	99·6	0·4	100·0
	1923	%	0·1	1·8	23·7	39·2	25·7	6·9	2·1	99·5	0·5	100·0
<i>Särna—Ildre socknar</i>	1944	{ km ²	—	—	12	189	1 006	803	268	2 278	439	2 717
		{ %	—	—	0·5	8·3	44·2	35·2	11·8	100·0	—	—
		{ %	—	—	0·4	7·0	37·0	29·5	9·9	83·8	16·2	100·0
	1923	%	—	0·1	0·3	6·9	44·8	23·3	10·0	85·4	14·7	100·1
<i>Kopparbergs län</i>	1943— 1944	{ km ²	82	1 281	5 063	7 005	4 339	1 920	554	20 244	505	20 749
		{ %	0·4	6·3	25·0	34·6	21·5	9·5	2·7	100·0	—	—
		{ %	0·4	6·2	24·4	33·8	20·9	9·2	2·7	97·6	2·4	100·0
	1923	%	0·1	1·5	20·6	34·9	28·3	9·1	3·1	97·6	2·4	100·0

c) Åldersklasser.¹

Taxerings- område	Taxe- ringsår		Kal- mark ²	I	II	III	IV	V	VI	VII— VIII	IX+	Summa
<i>Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar</i>		km ²	431	1 761	2 587	3 683	3 845	2 677	1 437	898	647	17 966
	1943	%	2·4	9·8	14·4	20·5	21·4	14·9	8·0	5·0	3·6	100·0
	1923	%	6·0	7·7	14·1	21·4	18·4	11·2	7·2	7·7	6·3	100·0
<i>Särna—Idre socknar</i>		km ²	32	139	246	237	282	285	235	307	515	2 278
	1944	%	1·4	6·1	10·8	10·4	12·4	12·5	10·3	13·5	22·6	100·0
	1923	%	3·8	0·4	1·7	4·8	12·0	5·6	4·8	14·6	52·3	100·0
<i>Kopparbergs län</i>	1943—	km ²	463	1 900	2 833	3 920	4 127	2 962	1 672	1 205	1 162	20 244
	1944	%	2·3	9·4	14·0	19·4	20·4	14·6	8·3	5·9	5·7	100·0
	1923	%	5·7	6·7	12·5	19·2	17·5	10·5	6·9	8·6	12·4	100·0

¹ I uppgifterna för 1943—44 års taxering är fjällbarrskogsmarken utesluten.

² Omfattar även större luckor i huggningsklass D: 2 och D: 3.

Tab. 4. Skogsmark inklusive hagmark, fördelad i km² och i procent på huggningsklasser.

Taxeringsområde	H u g g n i n g s k l a s s											
	A		B*		C		D		E		A—E	
	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%
Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar.....	445	2·5	3 561	19·8	8 984	50·0	4 932	27·5	44	0·2	17 966	100·0
Särna—Idre socknar	40	1·8	344	15·1	789	34·6	1 102	48·4	3	0·1	2 278	100 0
Kopparbergs län	485	2·4	3 905	19·3	9 773	48·3	6 034	29·8	47	0·2	20 244	100·0

* Vid en uppdelning av denna huggningsklass på B:1 och B:2 enligt provyteredovisningen (jfr tab. 12 och 13) uppskattas B:1 till resp. 408, 53 och 461 km² och B:2 till resp. 3 153, 291 och 3 444 km².

Tab. 5. Verkställda huggningar (under närmast föregående tio år) och åtgärdsförslag inom skilda huggningsklasser i km² och i procent av huggningsklassens totala areal.

Taxerings- område	Å t g ä r d e n s a r t	H u g g n i n g s k l a s s											
		A		B*		C		D		E		A—E	
		%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²
Koppar- bergs län exkl. Särna— Idre socknar	Verkställda huggningar:												
	röjning	—	—	3·4	121	3·4	305	0·1	5	—	—	2·4	431
	gallring	—	—	3·7	132	37·2	3 342	46·0	2 269	37·1	16	32·1	5 759
	föryngringshuggning	75·3	335	15·1	538	1·1	99	2·7	133	29·7	13	6·2	1 118
	Inalles	75 3	335	22·2	791	41·7	3 746	48·8	2 407	66·8	29	40·7	7 308
	Åtgärdsförslag:												
	(för nästkommande tio år)												
	1) hyggesröjning	34·8	155	1·6	57	—	—	—	—	—	—	1·2	212
	2) kompletteringshuggning.....	7·8	35	—	—	—	—	—	—	—	—	0·2	35
	3) röjning	—	—	49·5	1 763	—	—	—	—	—	—	9·8	1 763
	4) gallring (i huggningskl. C och D:1)	—	—	—	—	82·8	7 439	49·9	2 461	—	—	55·1	9 900
	5) gallring el. föryngringshuggn. (i huggningskl. D:2)	—	—	—	—	—	—	12 3	607	—	—	3·4	607
	6) föryngringsh. (i huggn.-kl. D:3 o. E)	—	—	—	—	—	—	21·4	1 055	100·0	44	6·1	1 099
	Summa mom. 3—6	—	—	49·5	1 763	82·8	7 439	83·6	4 123	100·0	44	74·4	13 369

Taxerings- område	Å t g ä r d e n s a r t	H u g g n i n g s k l a s s											
		A		B*		C		D		E		A—E	
		%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²
Särna— Idre socknar	Verkställda huggningar:												
	röjning	—	—	0·7	3	2·0	16	—	—	—	—	0·8	19
	gallring	—	—	1·7	6	29·2	230	34·4	379	—	—	27·0	615
	föryngringshuggning	77·3	31	46·6	160	13·6	107	7·6	84	—	—	16·8	382
	Inalles	77·3	31	49·0	169	44·8	353	42·0	463	—	—	44·6	1 016
	Åtgärdsförslag:												
	(för nästkommande tjugo år)												
	1) hyggesröjning	27·3	11	3·8	13	—	—	—	—	—	—	1·1	24
	2) kompletteringshuggning	13·6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	0·2	5
	3) röjning	—	—	39·9	137	—	—	—	—	—	—	6·0	137
	4) gallring (i huggningskl. C och D:1)	—	—	—	—	66·3	523	27·8	306	—	—	36·4	829
	5) gallring el. föryngringshuggn. (i huggningskl. D:2)	—	—	—	—	—	—	24·7	272	—	—	11·9	272
	6) föryngringsh. (i huggn.-kl. D:3 o. E)	—	—	—	—	—	—	25·4	280	—	—	12·3	280
	Summa mom. 3—6	—	—	39·9	137	66·3	523	77·9	858	—	—	66·6	1 518
Koppar- bergs län	Verkställda huggningar:												
	röjning	—	—	3·2	124	3·3	321	0·1	5	—	—	2·2	450
	gallring	—	—	3·5	138	36·5	3 572	43·9	2 648	37·1	16	31·5	6 374
	föryngringshuggning	75·4	366	18·0	698	2·1	206	3·6	217	29·7	13	7·4	1 500
	Inalles	75·4	366	24·7	960	41·9	4 099	47·6	2 870	66·8	29	41·1	8 324
	Åtgärdsförslag:												
	(för nästkommande tio år) ¹												
	1) hyggesröjning	34·3	166	1·8	70	—	—	—	—	—	—	1·2	236
	2) kompletteringshuggning	8·0	39	—	—	—	—	—	—	—	—	0·2	39
	3) röjning	—	—	46·6	1 821	—	—	—	—	—	—	9·0	1 821
	4) gallring (i huggningskl. C och D:1)	—	—	—	—	79·1	7 728	43·5	2 623	—	—	51·1	10 351
	5) gallring el. föryngringshuggn. (i huggningskl. D:2)	—	—	—	—	—	—	12·2	740	—	—	3·7	740
	6) föryngringsh. (i huggn.-kl. D:3 o. E)	—	—	—	—	—	—	21·1	1 271	100·0	44	6·5	1 315
	Summa mom. 3—6	—	—	46·6	1 821	79·1	7 728	76·8	4 634	100·0	44	70·3	14 227

* Beträffande huggningsklassens uppdelning på B: 1 och B: 2, se tab. 12 och 13.

¹ Åtgärdsförslag inom Särna—Idre området för nästkommande tio år hava baserats på den uppdelning i huggningsperioder, som verkställdes vid taxeringen.

Anm. Procenttalen i skilda huggningsklasser grunda sig uteslutande på provytetaxeringen.

Areal i km² är beräknad genom motsvarande procenttals tillämpning på arealexteriörens uppgifter om huggningsklassernas totala areal (tab. 4).

Tab. 6 a. Sumpskogar, fördelade på bonitetsklasser i km² och i procent enligt arealexteriör samt i procent av skogsmark enligt arealexteriör (tab 3 b).

Skogsmark inklusive hagmark.

Genomsnittlig idealbonitet för olika taxeringsområden.

Taxerings- område		B o n i t e t														Genom- snittlig ideal- bonitet
		III		IV		V		VI		VII		VIII		Summa		
		km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	
Kopparbergs län exkl. Särna-Idre s.	Areal.....	12	0·9	80	6·2	284	22·0	429	33·2	361	28·0	125	9·7	1 291	100·0	2·53
	% av skogsmarks- areal enl. tab. 3 b	0·9		1·6		4·2		12·9		32·3		43·7		7·2		
Särna—Idre socknar	Areal.....	—	—	—	—	3	1·5	26	13·0	75	37·5	96	48·0	200	100·0	1·63
	% av skogsmarks- areal enl. tab. 3 b	—		—		1·6		2·6		9·3		35·8		8·8		
Kopparbergs län	Areal.....	12	0·8	80	5·4	287	19·3	455	30·5	436	29·2	221	14·8	1 491	100·0	2·41
	% av skogsmarks- areal enl. tab. 3 b	0·9		1·6		4·1		10·5		22·7		39·9		7·4		

Tab. 6 b. Sumpskogar, fördelade på trädbestånd i km² och i procent enligt arealexteriör samt i procent av skogsmark enligt arealexteriör (tab. 3 a).

Skogsmark inklusive hagmark.

Genomsnittlig idealbonitet för kalmarek och skilda trädbestånd.

Taxerings- område		Kal- mark ¹	Tallskogar		Granskogar		Barrbl. skogar		Bl. barr- o. lövskogar		Lövskogar		Samtliga		Summa inkl. kalmarek
		km ²	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	km ²	%	
<i>Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar</i>	Areal.....	15	229	17·9	210	16·5	162	12·7	634	49·7	41	3·2	1 276	100·0	1 291
	% av skogsmarksareal enl. tab. 3 a.....	3·7	4·8		5·2		3·3		17·7		12·3		7·3		7·2
	Genomsnittlig idealbonitet	2·23	2·02		2·78		2·86		2·62		1·97		2·57		2·57
<i>Särna—Idre socknar</i>	Areal.....	2	33	16·7	34	17·2	28	14·1	102	51·5	1	0·5	198	100·0	200
	% av skogsmarksareal enl. tab. 3 a.....	6·7	2·7		23·0		9·3		17·9		12·5		8·8		8·8
	Genomsnittlig idealbonitet	1·61	1·49		1·70		1·46		1·65		1·80		1·61		1·61
<i>Kopparbergs län</i>	Areal.....	17	262	17·8	244	16·6	190	12·9	736	49·9	42	2·8	1 474	100·0	1 491
	% av skogsmarksareal enl. tab. 3 a.....	3·9	4·4		5·9		3·7		17·7		12·3		7·4		7·4
	Genomsnittlig idealbonitet	2·16	1·96		2·65		2·61		2·49		1·96		2·44		2·44

¹ Omfattar huggningsklass A, kal.

Tab. 6 c. Sumpskogar med undertyperna egentliga, mosseaktiga och kärraktiga, fördelade på bonitetsklasser enligt provytorna.
 Behov av dikning angiven i procent.
 Skogsmark inklusive hagmark.
 Genomsnittlig idealbonitet för skilda undertyper.

Taxerings- område	Undertyper	B o n i t e t														Genomsnittlig idealbonitet	
		III		IV		V		VI		VII		VIII		Summa			
		Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%		Härv i behov av dik- ning %
Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar	Egentliga	4·5	2·2	26·4	13·0	66·4	32·6	70·0	34·3	30·5	15·0	6·0	2·9	203·8	100·0	54·3	2·99
	Mosseaktiga ...	—	—	4·5	1·9	28·5	11·8	69·3	28·7	99·5	41·1	40·0	16·5	241·8	100·0	67·7	2·14
	Kärraktiga.....	2·0	3·1	6·5	10·2	15·0	23·7	24·7	39·0	13·7	21·6	1·5	2·4	63·4	100·0	70·2	2·85
	Samtliga	6·5	1·3	37·4	7·4	109·9	21·6	164·0	32·2	143·7	28·2	47·5	9·3	509·0	100·0	—	2·57 ²
	härav i behov av dikning %	15·4		38·8		56·3		61·6		70·4		83·2		—		62·7 ¹	—
Särna—Idre socknar	Egentliga	—	—	—	—	0·7	3·4	6·3	30·8	8·0	39·0	5·5	26·8	20·5	100·0	42·9	1·91
	Mosseaktiga ...	—	—	—	—	—	—	—	—	17·8	38·5	28·4	61·5	46·2	100·0	52·6	1·43
	Kärraktiga.....	—	—	—	—	—	—	2·7	25·2	5·0	46·7	3·0	28·1	10·7	100·0	53·3	1·81
	Samtliga	—	—	—	—	0·7	0·9	9·0	11·6	30·8	39·8	36·9	47·7	77·4	100·0	—	1·61 ²
	härav i behov av dikning %	—		—		0·0		33·3		51·0		54·5		—		50·1 ¹	—
Kopparbergs län	Egentliga	4·5	2·0	26·4	11·8	67·1	29·9	76·3	34·0	38·5	17·2	11·5	5·1	224·3	100·0	53·3	2·89
	Mosseaktiga ...	—	—	4·5	1·6	28·5	9·9	69·3	24·1	117·3	40·7	68·4	23·7	288·0	100·0	65·2	2·03
	Kärraktiga.....	2·0	2·7	6·5	8·8	15·0	20·2	27·4	37·0	18·7	25·2	4·5	6·1	74·1	100·0	67·7	2·70
	Samtliga	6·5	1·1	37·4	6·4	110·6	18·9	173·0	29·5	174·5	29·7	84·4	14·4	586·4	100·0	—	2·44 ²
	härav i behov av dikning %	15·4		38·8		56·0		60·1		66·9		70·7		—		61·0 ¹	—

¹ Motsvarar en areal av resp. 810, 100 och 910 km². Vid 1923 års taxering redovisades ej mark i behov av dikning. Den totala arealen försumpad skogsproduktiv mark uppgick då till resp. 1 266, 159 och 1 425 km².

² Enligt arealexteriören resp. 2·53, 1·63 och 2·41.

Tab. 6 d. Sumpskogar med undertyperna egentliga, mosseaktiga och kärraktiga, fördelade på trädbestånd enligt provvytorna.
Behov av dikning angiven i procent.
Skogsmark inklusive hagmark.

Taxerings- område	Undertyper	Kal- mark	T r ä d b e s t å n d												
			Tallskogar		Granskogar		Barrbl.-skogar		Bl. barr- o. lövskogar		Lövskogar		Samtliga		
		Antal ytor	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	härav i behov av dikning %
<i>Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar</i>	Egentliga.....	0·5	10·0	4·9	60·6	29·8	34·2	16·8	96·6	47·5	1·9	1·0	203·3	100·0	54·5
	Mosseaktiga ...	2·0	66·1	27·5	18·7	7·8	19·1	8·0	133·1	55·5	2·8	1·2	239·8	100·0	67·9
	Kärraktiga	1·0	—	—	5·0	8·0	3·0	4·8	49·8	79·8	4·6	7·4	62·4	100·0	71·3
	Samtliga	3·5	76·1	15·1	84·3	16·7	56·3	11·1	279·5	55·3	9·3	1·8	505·5	100·0	—
	härav i behov av dikning %...	28·6	57·6		52·6		56·0		68·4		77·4		—		62·9
<i>Särna—Idre socknar</i>	Egentliga.....	—	—	—	6·3	30·7	1·0	4·9	12·2	59·5	1·0	4·9	20·5	100·0	42·9
	Mosseaktiga ...	—	8·8	19·0	2·5	5·4	10·7	23·2	24·2	52·4	—	—	46·2	100·0	52·6
	Kärraktiga	—	1·0	9·4	3·0	28·0	0·5	4·7	6·2	57·9	—	—	10·7	100·0	53·3
	Samtliga	—	9·8	12·7	11·8	15·2	12·2	15·8	42·6	55·0	1·0	1·3	77·4	100·0	—
	härav i behov av dikning %...	—	35·7		70·3		38·5		50·0		100·0		—		50·1
<i>Kopparbergs län</i>	Egentliga.....	0·5	10·0	4·5	66·9	29·9	35·2	15·7	108·8	48·6	2·9	1·3	223·8	100·0	53·4
	Mosseaktiga ...	2·0	74·9	26·2	21·2	7·4	29·8	10·4	157·3	55·0	2·8	1·0	286·0	100·0	65·2
	Kärraktiga	1·0	1·0	1·4	8·0	10·9	3·5	4·8	56·0	76·6	4·6	6·3	73·1	100·0	68·7
	Samtliga	3·5	85·9	14·7	96·1	16·5	68·5	11·7	322·1	55·3	10·3	1·8	582·9	100·0	—
	härav i behov av dikning %...	25·2	55·1		54·8		52·9		66·0		79·6		—		61·2

Tab. 6 e. Sumpskogar med undertyperna egentliga, mosseaktiga och kärraktiga, fördelade i procent på höjdområden.
 Genomsnittlig idealbonitet för skilda undertyper och höjdområden.
 Sumpskogar i procent av skogsmarksareal inom motsvarande höjdområden (tab. 9).
 Antal provytor, som ligga till grund för fördelningen. — Skogsmark inklusive hagmark.

Taxerings- område	Undertyper	Höjdområde (höjd över havet i meter)														Summa	
		—200 ¹		200—300		300—400		400—500		500—600		600—700		700+ ²			
		Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%
Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar	<i>Egentliga</i>	29·6	14·5	54·1	26·5	52·8	25·9	33·0	16·2	23·6	11·6	9·7	4·8	1·0	0·5	203·8	100·0
	Genomsnittlig idealbonitet	4·12		3·03		2·93		2·52		2·47		2·53		2·50		2·99	
	<i>Mosseaktiga</i>	19·7	8·1	80·0	33·1	79·3	32·8	38·5	15·9	18·8	7·8	5·5	2·3	—	—	241·8	100·0
	Genomsnittlig idealbonitet	2·69		2·22		2·09		1·95		1·86		1·98		—		2·14	
	<i>Kärraktiga</i>	11·0	17·4	22·2	35·0	15·6	24·6	11·1	17·5	2·5	3·9	1·0	1·6	—	—	63·4	100·0
Genomsnittlig idealbonitet	3·51		2·80		2·79		2·58		2·28		1·80		—		2·85		
<i>Samtliga</i>	60·3	11·9	156·3	30·7	147·7	29·0	82·6	16·2	44·9	8·8	16·2	3·2	1·0	0·2	509·0	100·0	
Genomsnittlig idealbonitet	3·54		2·58		2·46		2·26		2·21		2·30		2·50		2·57 ³		
% av skogsmarksareal enl. tab. 9	7·6		8·1		8·4		6·4		6·9		5·9		2·3		7·5 ⁴		
Särna - Idre socknar	<i>Egentliga</i>	—	—	—	—	—	—	4·5	22·0	9·0	43·9	3·0	14·6	4·0	19·5	20·5	100·0
	Genomsnittlig idealbonitet	—		—		—		1·76		2·11		2·28		1·35		1·91	
	<i>Mosseaktiga</i>	—	—	—	—	—	—	5·5	11·9	17·6	38·1	16·6	35·9	6·5	14·1	46·2	100·0
	Genomsnittlig idealbonitet	—		—		—		1·58		1·53		1·33		1·29		1·43	
	<i>Kärraktiga</i>	—	—	—	—	—	—	3·2	29·9	3·5	32·7	3·0	28·0	1·0	9·4	10·7	100·0
Genomsnittlig idealbonitet	—		—		—		2·17		1·83		1·60		1·20		1·81		
<i>Samtliga</i>	—	—	—	—	—	—	13·2	17·1	30·1	38·9	22·6	29·2	11·5	14·8	77·4	100·0	
Genomsnittlig idealbonitet	—		—		—		1·78		1·74		1·49		1·30		1·61 ³		
% av skogsmarksareal enl. tab. 9	—		—		—		9·3		9·7		9·0		8·3		9·2 ⁴		

¹ Härav 2·0 ytor mellan 0—100 m. ² Härav 0·5 ytor mellan 800—900 m.

³ Enligt arealexteriören resp. 2·53 och 1·63 (jfr tab. 6 a).

⁴ Enligt arealexteriören resp. 7·2 och 8·8 (jfr tab. 6 b).

Tab. 6 e. Sumpskogar med undertyperna egentliga, mosseaktiga och kärraktiga, fördelade i procent på höjdområden.

forts. Genomsnittlig idealbonitet för skilda undertyper och höjdområden.

Sumpskogar i procent av skogsmarksareal inom motsvarande höjdområden (tab. 9).

Antal provytor, som ligga till grund för fördelningen. — Skogsmark inklusive hagmark.

Taxerings- område	Undertyper	Höjdområde (höjd över havet i meter)														Summa	
		—200 ¹		200—300		300—400		400—500		500—600		600—700		700+ ²		Antal ytor %	
		Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%		
Kopparbergs län	<i>Egentliga</i>	29·6	13·2	54·1	24·1	52·8	23·6	37·5	16·7	32·6	14·5	12·7	5·7	5·0	2·2	224·3	100·0
	Genomsnittlig idealbonitet	4·12		3·03		2·93		2·43		2·37		2·47		1·58		2·89	
	<i>Mosseaktiga</i>	19·7	6·8	80·0	27·8	79·3	27·5	44·0	15·3	36·4	12·6	22·1	7·7	6·5	2·3	288·0	100·0
	Genomsnittlig idealbonitet	2·69		2·22		2·09		1·90		1·70		1·49		1·29		2·03	
	<i>Kärraktiga</i>	11·0	14·8	22·2	30·0	15·6	21·1	14·3	19·3	6·0	8·1	4·0	5·4	1·0	1·3	74·1	100·0
	Genomsnittlig idealbonitet	3·51		2·80		2·79		2·49		2·02		1·65		1·20		2·70	
	<i>Samtliga</i>	60·3	10·3	156·3	26·7	147·7	25·2	95·8	16·3	75·0	12·8	38·8	6·6	12·5	2·1	586·4	100·0
	Genomsnittlig idealbonitet	3·54		2·58		2·46		2·19		2·02		1·83		1·40		2·44 ³	
	% av skogsmarksareal enl. tab. 9	7·6		8·1		8·4		6·7		7·8		7·4		6·9		7·7 ⁴	

¹ Härav 2·0 ytor mellan 0—100 m. ² Härav 0·5 ytor mellan 800—900 m. ³ Enligt arealexteriören 2·41 (jfr tab. 6a). ⁴ Enligt arealexteriören 7·4 (jfr tab. 6b).

Tab. 7. Betesskadade arealer i plant- och ungskog (under tio år vid brösthöjd), redovisade i km² och procent samt i procent med hänsyn till beståndets uppkomstsätt.

Taxeringsområde	Självsådd				Kulturskog				Självsådd och kulturskog			
	inalles		därav med betesskador		inalles		därav med betesskador		inalles		därav med betesskador	
	Antal ytor	km ²	km ²	%	Antal ytor	km ²	km ²	%	Antal ytor	km ²	km ²	%
<i>Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar</i>	424·0	1 129	143	12·7	95·3	254	55	21·7	519·3	1 383	198	14·3
		81·6 %				18·4 %				100·0 %		
<i>Särna—Idre socknar</i>	42·8	116	3	2·6	1·0	3	—	—	43·8	119	3	2·5
		97·5 %				2·5 %				100·0 %		
<i>Kopparbergs län</i>	466·8	1 245	146	11·7	96·3	257	55	21·4	563·1	1 502	201 ¹	13·4
		82·9 %				17·1 %				100·0 %		

¹ Av den med betesskador å plantor eller träd redovisade arealen är 22·6 % angiven såsom starkt skadad och 77·4 % såsom något skadad genom betning. Härjämte har betespåverkan på markbetäckningen iakttagits inom 14·9 provytor, motsvarande 40 km² eller 2·7 % av arealen.

Tab. 8. Utmarksareal (landareal exkl. fjäll och inägor), fördelad på ägoslag i km² och i procent inom varje särskild skogsägargrupp.
 Antal provytor, som ligga till grund för fördelningen.
 Total areal för skilda ägoslag, redovisad enligt arealexteriören (jfr tab. 1).
 Fördelning på skogsägargrupper, verkställd med ledning av provyteredovisning inom skilda ägoslag.

Taxeringsområde	Skogsägargrupp	Skogsmark inkl. hagmark ¹				Fjällbarrskogsmark			Myr			Berg			Diverse mark			Landareal exkl. fjäll och inägor		
		Antal ytor	km ²	% av samtl. ägare	% av landareal	Antal ytor	km ²	% av landareal	Antal ytor	km ²	% av landareal	Antal ytor	km ²	% av landareal	Antal ytor	km ²	% av landareal	Antal ytor	km ²	% av landareal
Kopparbergs län exkl. Särna— Idre socknar	Allmänna:kronoskog	490·7	1 326	7·4	82·8	11·4	38	2·4	82·4	227	14·2	1·4	5	0·3	2·0	5	0·3	587·9	1 601	100·0
	övr. allmänna	588·9	1 592	8·9	73·7	1·0	3	0·1	183·1	504	23·3	1·0	3	0·1	24·6	60	2·8	798·6	2 162	100·0
	Enskilda: aktiebolag	2 291·9	6 195	34·5	84·2	2·0	7	0·1	399·0	1 098	14·9	3·5	11	0·1	20·2	50	0·7	2 716·6	7 361	100·0
	övr. enskilda	3 275·7	8 853	49·2	82·9	5·2	18	0·2	621·7	1 712	16·0	6·6	22	0·2	29·5	72	0·7	3 938·7	10 677	100·0
	Samtliga	6 647·2	17 966	100·0	82·4	19·6	66	0·3	1 286·2	3 541	16·2	12·5	41	0·2	76·3	187	0·9	8 041·8	21 801	100·0
Särna—Idre socknar	Allmänna:kronoskog	503·4	1 374	60·3	60·4	117·9	337	14·8	211·7	540	23·8	3·6	13	0·6	4·4	9	0·4	841·0	2 273	100·0
	övr. allmänna	117·4	321	14·1	66·2	1·5	4	0·8	60·3	154	31·8	—	—	—	2·9	6	1·2	182·1	485	100·0
	Enskilda: aktiebolag	111·5	303	13·3	67·5	21·4	61	13·6	33·2	85	18·9	—	—	—	—	—	—	166·1	449	100·0
	övr. enskilda	102·9	280	12·3	72·7	13·0	37	9·6	25·7	66	17·2	—	—	—	1·3	2	0·5	142·9	385	100·0
	Samtliga	835·2	2 278	100·0	63·4	153·8	439	12·2	330·9	845	23·5	3·6	13	0·4	8·6	17	0·5	1 332·1	3 592	100·0
Kopparbergs län	Allmänna kronoskog	994·1	2 700	13·3	69·7	129·3	375	9·7	294·1	767	19·8	5·0	18	0·5	6·4	14	0·3	1 428·9	3 874	100·0
	övr. allmänna	706·3	1 913	9·5	72·3	2·5	7	0·3	243·4	658	24·8	1·0	3	0·1	27·5	66	2·5	980·7	2 647	100·0
	Enskilda: aktiebolag	2 403·4	6 498	32·1	83·2	23·4	68	0·9	432·2	1 183	15·2	3·5	11	0·1	20·2	50	0·6	2 882·7	7 810	100·0
	övr. enskilda	3 378·6	9 133	32·5	82·5	18·2	55	0·5	647·4	1 778	16·1	6·6	22	0·2	30·8	74	0·7	4 081·6	11 062	100·0
	Samtliga	7 482·4	20 244	100·0	79·7	173·4	505	2·0	1 617·1	4 386	17·3	16·1	54	0·2	84·9	204	0·8	9 373·9	25 393	100·0

¹ Skogsmarkens relativa fördelning på ägargrupper enligt 1938 års fastighetstaxering angives med kursiva siffror.

Anm. I tabellen har uteslutits resp. 121·5, 6·0 och 127·5 provytor, vilka ej kunnat bestämmas beträffande skogsägargrupp. Av dessa ytor äro resp. 97·5, 5·5 och 103·0 belägna på skogsmark (se vidare anm. till tab. 9—14).

Tab. 9. Skogsmark inklusive hagmark, fördelad på höjdområden i procent inom varje särskild skogsägargrupp.
Antal provytor, som ligga till grund för fördelningen.
Höjd över havet i medeltal för de särskilda ägargrupperna.

Taxe- rings- om- råde	Skogsägargrupp	Höjdområde (höjd över havet i meter)																		Höjd över havet i me- deltal m ¹
		— 100		100—200		200—300		300—400		400—500		500—600		600—700		700 +		Summa		
		Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	
Kopparbergs län exkl. Särna— Idre socknar	Allmänna: kronoskog...	2·2	0·4	79·9	16·3	67·2	13·7	41·5	8·4	93·6	19·1	106·1	21·6	85·2	17·4	15·0	3·1	490·7	100·0	430
	övr. allmänna...	—	—	13·7	2·3	66·7	11·3	78·5	13·3	259·8	44·1	120·7	20·5	47·5	8·1	2·0	0·4	588·9	100·0	442
	Enskilda: aktiebolag...	1·0	0·1	171·2	7·5	726·3	31·7	794·0	34·6	370·7	16·2	156·2	6·8	60·0	2·6	12·5	0·5	2 291·9	100·0	340
	övr. enskilda...	28·2	0·9	493·4	15·1	1 039·4	31·7	815·4	24·9	551·3	16·8	255·5	7·8	80·3	2·4	12·2	0·4	3 275·7	100·0	326
	Samtliga	31·4	0·5	765·7	11·3	1 926·4	28·6	1 755·9	26·0	1 293·9	19·2	652·5	9·7	276·2	4·1	42·7	0·6	6 744·7	100·0	349
Särna—Idre socknar	Allmänna: kronoskog...	—	—	—	—	—	—	—	—	39·5	7·8	186·6	37·1	163·4	32·5	113·9	22·6	503·4	100·0	622
	övr. allmänna...	—	—	—	—	—	—	—	—	29·6	25·2	45·3	38·6	41·5	35·3	1·0	0·9	117·4	100·0	563
	Enskilda: aktiebolag...	—	—	—	—	—	—	—	—	28·0	25·1	43·2	38·7	21·8	19·6	18·5	16·6	111·5	100·0	574
	övr. enskilda...	—	—	—	—	—	—	—	—	41·4	40·2	34·0	33·0	23·1	22·5	4·4	4·3	102·9	100·0	540
	Samtliga	—	—	—	—	—	—	—	—	142·0	16·9	309·1	36·8	250·8	29·8	138·8	16·5	840·7	100·0	597
Kopparbergs län	Allmänna: kronoskog...	2·2	0·2	79·9	8·0	67·2	6·8	41·5	4·2	133·1	13·4	292·7	29·4	248·6	25·0	128·9	13·0	994·1	100·0	527
	övr. allmänna...	—	—	13·7	1·9	66·7	9·5	78·5	11·1	289·4	41·0	166·0	23·5	89·0	12·6	3·0	0·4	706·3	100·0	462
	Enskilda: aktiebolag...	1·0	0·0	171·2	7·1	726·3	30·2	794·0	33·1	398·7	16·6	199·4	8·3	81·8	3·4	31·0	1·3	2 403·4	100·0	351
	övr. enskilda...	28·2	0·8	493·4	14·6	1 039·4	30·8	815·4	24·1	592·7	17·5	289·5	8·6	103·4	3·1	16·6	0·5	3 378·6	100·0	332
	Samtliga	31·4	0·4	765·7	10·1	1 926·4	25·4	1 755·9	23·2	1 435·9	18·9	961·6	12·7	527·0	6·9	181·5	2·4	7 585·4	100·0	376

¹ Medeltalet är beräknat efter höjdbestämmingar på provytorerna, fördelade på höjdklassgrupper med 25 m:s intervaller, varvid högsta höjdklass har en höjd av 825 m.

Anm.: I antalet provytor för samtliga skogsägargrupper inom varje område ingå resp. 97·5, 5·5 och 103·0 provytor, vilka ej kunnat bestämmas beträffande skogsägargrupp.

Tab. 10. Skogsmark inklusive hagmark, fördelad på *bonitetsklasser* i procent inom varje särskild skogsägargrupp jämte genomsnittlig idealbonitet.
 Antal provytor, som ligga till grund för fördelningen.
 För jämförelse angives procentuell fördelning på samtliga ägare enligt arealexteriörens redovisning (se tab. 3 b).

Taxerings- område	Skogsägargrupp	II		III		IV		V		VI		VII		VIII		Summa		Genomsnittlig idealbonitet
		Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	
<i>Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar</i>	Allmänna: kronoskog...	4 2	0·9	37·4	7·6	101·1	20·6	106·2	21·6	129·6	26·4	80·5	16·4	31·7	6·5	490·7	100·0	3·22
	övr. allmänna...	—	—	12·9	2·2	80·4	13·6	289·6	49·2	158·5	26·9	37·5	6·4	10·0	1·7	588·9	100·0	3·23
	Enskilda: aktiebolag ...	14·2	0·6	192·6	8·4	658·4	28·7	848·4	37·0	416·6	18·2	139·4	6·1	22·3	1·0	2 291·9	100·0	3·68
	övr. enskilda ...	18·9	0·6	273·6	8·4	1 059·7	32·3	1 181·0	36·0	542·2	16·6	163·7	5·0	36·6	1·1	3 275·7	100·0	3·75
	Samtliga	37·3	0·6	520·5	7·7	1 917·6	28·4	2 464·7	36·5	1 271·9	18·9	428·6	6·4	104·1	1·5	6 744·7	100·0	3·63
	Samtliga enligt arealexteriören.....	—	0·5	—	7·1	—	28·1	—	37·9	—	18·6	—	6·2	—	1·6	—	100·0	3·61
<i>Särna—Idre socknar</i>	Allmänna: kronoskog...	—	—	—	—	2·8	0·6	30·8	6·1	207·4	41·2	200·6	39·8	61·8	12·3	503·4	100·0	2·13
	övr. allmänna...	—	—	—	—	—	—	17·5	14·9	52·1	44·4	35·1	29·9	12·7	10·8	117·4	100·0	2·28
	Enskilda: aktiebolag ...	—	—	—	—	—	—	8·0	7·2	47·8	42·9	41·7	37·4	14·0	12·5	111·5	100·0	2·14
	övr. enskilda ...	—	—	—	—	1·0	1·0	9·2	8·9	63·4	61·6	23·3	22·7	6·0	5·8	102·9	100·0	2·37
	Samtliga	—	—	—	—	3·8	0·5	68·5	8·1	371·7	44·2	301·2	35·8	95·5	11·4	840·7	100·0	2·18
	Samtliga enligt arealexteriören.....	—	—	—	—	—	0·5	—	8·3	—	44·2	—	35·2	—	11·8	—	100·0	2·18
<i>Kopparbergs län</i>	Allmänna: kronoskog...	4 2	0·4	37·4	3·8	103·9	10·4	137·0	13·8	337·0	33·9	281·1	28·3	93·5	9·4	994·1	100·0	2·67
	övr. allmänna...	—	—	12·9	1·8	80·4	11·4	307·1	43·5	210·6	29·8	72·6	10·3	22·7	3·2	706·3	100·0	3·07
	Enskilda: aktiebolag ...	14·2	0·6	192·6	8·0	658·4	27·4	856·4	35·7	464·4	19·3	181·1	7·5	36·3	1·5	2 403·4	100·0	3·61
	övr. enskilda ...	18·9	0·6	273·6	8·1	1 060·7	31·4	1 190·2	35·2	605·6	17·9	187·0	5·5	42·6	1·3	3 378·6	100·0	3·71
	Samtliga	37·3	0·5	520·5	6·9	1 921·4	25·3	2 533·2	33·4	1 643·6	21·7	729·8	9·6	199·6	2·6	7 585·4	100·0	3·47
	Samtliga enligt arealexteriören.....	—	0·4	—	6·3	—	25·0	—	34·6	—	21·5	—	9·5	—	2·7	—	100·0	3·45

Anm. Beträffande antal provytor för samtliga skogsägargrupper jfr anm. till tab. 9.

Tab. 11. Skogsmark inklusive hagmark, fördelad på åldersklasser i procent inom varje särskild skogsägargrupp.
Antal provytor, som ligga till grund för fördelningen.

Taxerings- om- råde	Skogsägargrupp	Kalmark		I		II		III		IV		V		VI		VII—VIII		IX +		Summa	
		Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%
Kopparbergs län exkl. Särna— Idre socknar	Allmänna: kronoskog	16·2	3·3	42·3	8·6	54·2	11·1	90·1	18·4	96·7	19·6	53·7	11·0	53·6	10·9	36·6	7·5	47·3	9·6	490·7	100·0
	övr. allmänna	19·9	3·4	48·4	8·2	72·4	12·3	88·8	15·1	123·1	20·9	82·7	14·0	52·9	9·0	42·8	7·3	57·9	9·8	588·9	100·0
	Enskilda: aktiebolag	62·5	2·7	220·1	9·6	340·7	14·9	490·6	21·4	476·4	20·8	374·9	16·4	180·8	7·9	92·1	4·0	53·8	2·3	2 291·9	100·0
	övr. enskilda	57·1	1·8	341·1	10·4	486·5	14·8	692·5	21·1	725·2	22·1	484·6	14·8	248·5	7·6	162·5	5·0	77·7	2·4	3 275·7	100·0
	Samtliga	158·7	2·4	661·5	9·8	968·1	14·4	1 382·3	20·5	1 444·0	21·4	1 007·2	14·9	541·8	8·0	339·3	5·0	241·8	3·6	6 744·7	100·0
Särna—Idre socknar	Allmänna: kronoskog	8·3	1·6	22·5	4·5	58·2	11·6	43·0	8·5	58·9	11·7	70·8	14·1	47·9	9·5	67·7	13·4	126·1	25·1	503·4	100·0
	övr. allmänna	1·9	1·6	9·2	7·8	13·2	11·2	15·7	13·4	15·7	13·4	6·7	5·7	11·1	9·5	16·8	14·3	27·1	23·1	117·4	100·0
	Enskilda: aktiebolag	1·5	1·3	9·7	8·7	10·7	9·6	15·7	14·1	16·6	14·9	10·6	9·5	11·2	10·0	15·7	14·1	19·8	17·8	111·5	100·0
	övr. enskilda	0·0	0·0	10·2	9·9	7·4	7·2	12·7	12·3	12·3	12·0	16·2	15·8	16·8	16·3	12·7	12·3	14·6	14·2	102·9	100·0
	Samtliga	11·7	1·4	51·6	6·1	91·0	10·8	87·7	10·4	104·1	12·4	104·5	12·5	87·0	10·3	113·7	13·5	189·4	22·6	840·7	100·0
Kopparbergs län	Allmänna: kronoskog	24·5	2·5	64·8	6·5	112·4	11·3	133·1	13·4	155·6	15·7	124·5	12·5	101·5	10·2	104·3	10·5	173·4	17·4	994·1	100·0
	övr. allmänna	21·8	3·1	57·6	8·2	85·6	12·1	104·5	14·8	138·8	19·6	89·4	12·7	64·0	9·1	59·6	8·4	85·0	12·0	706·3	100·0
	Enskilda: aktiebolag	64·0	2·7	229·8	9·6	351·4	14·6	506·3	21·0	493·0	20·5	385·5	16·0	192·0	8·0	107·8	4·5	73·6	3·1	2 403·4	100·0
	övr. enskilda	57·1	1·7	351·3	10·4	493·9	14·6	705·2	20·9	737·5	21·8	500·8	14·8	265·3	7·9	175·2	5·2	92·3	2·7	3 378·6	100·0
	Samtliga	170·4	2·3	713·1	9·4	1 059·1	14·0	1 470·0	19·4	1 548·1	20·4	1 111·7	14·6	628·8	8·3	453·0	5·9	431·2	5·7	7 585·4	100·0

Anm. Beträffande antal provytor för samtliga skogsägargrupper jfr anm. till tab. 9.

Tab. 12. Skogsmark inklusive hagmark, fördelad på *huggningsklasser* i procent inom varje särskild skogsägargrupp.
 Antal provytor, som ligga till grund för fördelningen.
 För jämförelse anges procentuell fördelning för samtliga ägare enligt arealexteriörens redovisning (se tab. 4).

Taxerings- om- råde	Skogsägargrupp	H u g g n i n g s k l a s s																Summa	
		A		B:1		B:2		C		D:1		D:2		D:3		E			
		Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%
Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar	Allmänna: kronoskog...	16·2	3·3	21·2	4·3	101·1	20·6	206·9	42·2	70·8	14·4	40·2	8·2	33·8	6·9	0·5	0·1	490·7	100·0
	övr. allmänna...	19·1	3·3	14·7	2·5	127·2	21·6	234·4	39·8	76·8	13·0	37·4	6·4	77·3	13·1	2·0	0·3	588·9	100·0
	Enskilda: aktiebolag ...	61·7	2·7	58·9	2·6	455·7	19·9	1 102·9	48·1	412·4	18·0	93·9	4·1	103·7	4·5	2·7	0·1	2 291·9	100·0
	övr. enskilda ...	50·5	1·5	66·6	2·0	567·2	17·3	1 784·5	54·5	520·3	15·9	120·4	3·7	151·2	4·6	15·0	0·5	3 275·7	100·0
	Samtliga	150·0	2·2	164·9	2·4	1 272·2	18·9	3 373·8	50·0	1 089·8	16·2	295·9	4·4	377·9	5·6	20·2	0·3	6 744·7	100·0
	Samtliga enligt areal- exteriören.....	—	2·5	19·8				—	50·0	27·5						—	0·2	—	100·0
Särna—Idre socknar	Allmänna: kronoskog...	7·0	1·4	10·0	2·0	62·6	12·4	192·2	38·2	79·1	15·7	82·0	16·3	70·5	14·0	—	—	503·4	100·0
	övr. allmänna...	1·0	0·9	2·0	1·7	22·5	19·2	40·3	34·3	25·6	21·8	20·0	17·0	6·0	5·1	—	—	117·4	100·0
	Enskilda: aktiebolag ...	1·0	0·9	4·0	3·6	22·3	20·0	30·6	27·4	22·4	20·1	18·2	16·3	13·0	11·7	—	—	111·5	100·0
	övr. enskilda ...	1·0	1·0	6·4	6·2	14·7	14·3	40·5	39·4	17·1	16·6	17·2	16·7	6·0	5·8	—	—	102·9	100·0
	Samtliga	11·0	1·3	22·4	2·7	122·6	14·6	304·6	36·2	144·2	17·1	139·4	16·6	96·5	11·5	—	—	840·7	100·0
	Samtliga enligt areal- exteriören.....	—	1·8	15·1				—	34·6	48·4						—	0·1	—	100·0
Kopparbergs län	Allmänna: kronoskog...	23·2	2·3	31·2	3·1	163·7	16·5	399·1	40·1	149·9	15·1	122·2	12·3	104·3	10·5	0·5	0·1	994·1	100·0
	övr. allmänna...	20·1	2·8	16·7	2·4	149·7	21·2	274·7	38·9	102·4	14·5	57·4	8·1	83·3	11·8	2·0	0·3	706·3	100·0
	Enskilda: aktiebolag ...	62·7	2·6	62·9	2·6	478·0	19·9	1 133·5	47·2	434·8	18·1	112·1	4·7	116·7	4·8	2·7	0·1	2 403·4	100·0
	övr. enskilda ...	51·5	1·5	73·0	2·2	581·9	17·2	1 825·0	54·0	537·4	15·9	137·6	4·1	157·2	4·7	15·0	0·4	3 378·6	100·0
	Samtliga	161·0	2·1	187·3	2·5	1 394·8	18·4	3 678·4	48·5	1 234·0	16·3	435·3	5·7	474·4	6·2	20·2	0·3	7 585·4	100·0
	Samtliga enligt areal- exteriören.....	—	2·4	19·3				—	48·3	29·8						—	0·2	—	100·0

Anm. Beträffande antal provytor för samtliga skogsägargrupper jfr anm. till tab. 9.

Tab. 13 a. Verkställda huggningar (under närmast föregående tio år) och åtgärdsförslag, redovisade i procent av huggningsklassens totala areal inom varje särskild skogsägargrupp (jfr tab. 5).
Antal provytor, som ligga till grund för fördelningen.

Kopparbergs län exkl. Särna—Ildre socknar.

Huggnings- klass	Åtgärdens art	A l l m ä n n a				E n s k i l d a				Samtliga	
		Kronoskog		Övr. allmänna		Aktiebolag		Övr. enskilda		Samtliga	
		Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor	%	Antal ytor ¹	%
	<i>Verkställda huggningar:</i>										
A	föryngringshuggning	8·2	50·6	12·3	64·4	52·4	84·9	37·5	74·3	112·9	75·3
B:1	röjning (o. gallring)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	föryngringshuggning	2·5	11·8	6·2	42·2	28·6	48·6	33·2	49·8	71·5	43·4
B 2	röjning (o. gallring)	5·0	4·9	10·2	8·0	43·0	9·4	43·1	7·6	102·3	8·0
	föryngringshuggning	12·8	12·7	15·0	11·8	38·8	8·5	76·4	13·5	145·0	11·4
C	röjning	6·8	3·3	2·5	1·1	36·9	3·3	67·1	3·8	113·8	3·4
	gallring	56·5	27·3	60·4	25·8	365·4	33·1	761·5	42·7	1 255·3	37·2
	föryngringshuggning	2·5	1·2	6·0	2·6	7·7	0·7	19·3	1·1	35·5	1·1
D	gallring (o. röjning)	47·4	32·7	61·0	31·9	305·0	50·0	387·3	48·9	813·2	46·1
(D:1, D:2 o. D:3)	föryngringshuggning	5·9	4·1	3·5	1·8	11·2	1·8	23·9	3·0	47·5	2·7
E	gallring (o. röjning)	0·5	100·0	—	—	1·0	37·0	6·0	40·0	7·5	37·1
	föryngringshuggning	—	—	1·0	50·0	1·0	37·0	4·0	26·7	6·0	29·7
A - E	röjning	10·3	2·1	4·7	0·8	57·7	2·5	91·0	2·8	165·2	2·4
	gallring	105·9	21·6	129·4	22·0	698·6	30·3	1 174·0	35·8	2 126·9	32·1
	föryngringshuggning	31·9	6·5	44·0	7·5	139·7	6·1	194·3	5·9	418·4	6·2
	<i>Åtgärdsförslag:³</i>										
A	hyggesröjning	3·5	21·6	4·4	23·0	24·1	39·1	18·7	37·0	52·2	34·8
	kompletteringshuggning	0·5	3·1	—	—	3·5	5·7	7·7	15·2	11·7	7·8
B:1	hyggesröjning	0·5	2·4	1·5	10·2	—	—	4·0	6·0	6·0	3·6
	röjning	—	—	1·0	6·8	—	—	—	—	1·0	0·6
B:2	hyggesröjning	—	—	2·0	1·6	6·5	1·4	7·8	1·4	16·3	1·3
	röjning	49·1	48·6	74·0	58·2	255·1	56·0	319·3	56·3	711·0	55·9
C	gallring	153·4	74·1	180·3	76·9	948·6	86·0	1 471·6	82·5	2 795·0	82·8
D	gallring	58·6	40·5	68·3	35·7	318·0	52·1	429·4	54·2	880·8	49·9
(D:1, D:2, o. D:3)	gallring o. föryngringshuggning	25·7	17·7	30·4	15·9	69·0	11·3	88·6	11·2	216·2	12·3
	föryngringshuggning	33·8	23·3	77·3	40·4	103·7	17·0	151·2	19·1	377·9	21·4
E	föryngringshuggning	0·5	100·0	2·0	100·0	2·7	100·0	15·0	100·0	20·2	100·0
	röjning	49·1	10·0	75·0	12·7	255·1	11·1	319·3	9·7	712·0	9·8
	gallring	212·0	43·2	248·6	42·2	1 266·6	55·3	1 901·0	58·0	3 675·8	55·1
A - E ²	gallring el. föryngringshuggning	25·7	5·2	30·4	5·2	69·0	3·0	88·6	2·7	216·2	3·4
	föryngringshuggning	34·3	7·0	79·3	13·5	106·4	4·6	166·2	5·1	398·1	6·1

¹ Här ingår 97·5 provytor, vilka äro obestämda i avseende på skogsägargrupp.

² Hyggesröjning och kompletteringshuggning ingår ej.

³ Se not 4 till tab. 13 b.

Tab. 14. Skogsmark inklusive hagmark, fördelad på skyddsskog, svårföringrad skog och övrig skog samt på skogsägargrupper och höjdområden. Fjällbarrskogsmark, uppdelad på höjdområden. — Antal provytor, som ligga till grund för fördelningen. Höjd över havet i medeltal för de olika grupperna.

Taxe- rings- om- råde	Redo- visnings- område	Skogsägar- grupp	H ö j d o m r å d e (höjd över havet i meter)																S u m m a			Höjd över havet i medel- tal m
			0—100		100—200		200—300		300—400		400—500		500—600		600—700		700+		Antal ytor	%	km²	
			%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²	%	km²						
Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar	Fjällbarrskogsmark¹	Samtliga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20.8	14	79.2	52	21.6	100.0	66	732
	Skydds- o. svårför- ynggrad skog	Aktiebolag.....	—	—	—	—	—	—	—	—	3.8	3	19.1	14	40.8	29	36.3	26	26.2	100.0	72	658
		Övr. enskilda...	—	—	—	—	—	—	—	—	3.1	4	15.1	20	60.7	80	21.1	28	48.4	100.0	132²	651
		Samtliga	—	—	—	—	—	—	—	—	3.3	7	17.4	34	53.6	109	25.7	54	76.6	100.0	204	654
	Övrig skog	Kronoskog.....	0.4	6	16.3	216	13.7	182	8.4	112	19.1	253	21.6	287	17.4	230	3.1	40	490.7	100.0	1 326	430
		Övr. allmänna	—	—	2.3	37	11.3	180	13.3	212	44.1	702	20.5	326	8.1	129	0.4	6	588.9	100.0	1 592	442
		Aktiebolag.....	0.1	6	7.6	465	32.0	1 960	35.0	2 143	16.3	998	6.7	410	2.2	135	0.1	6	2 265.7	100.0	6 123	336
Övr. enskilda...		0.8	70	15.3	1 334	32.2	2 808	25.3	2 206	17.0	1 482	7.7	672	1.6	140	0.1	9	3 227.3	100.0	8 721	321	
Samtliga		0.5	82	11.5	2 052	28.9	5 130	26.3	4 673	19.4	3 435	9.6	1 695	3.5	634	0.3	61	6 668.1	100.0	17 762	345	
Samtliga utom fjällbarrskogsmark			0.5	82	11.3	2 052	28.6	5 130	26.0	4 673	19.2	3 442	9.7	1 729	4.1	743	0.6	115	6 744.7	100.0	17 966	349
Särna—Idre socknar	Fjällbarrskogsmark	Samtliga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.9	26	94.1	413³	153.8	100.0	439	774	
	Övrig skog	Kronoskog.....	—	—	—	—	—	—	—	7.8	107	37.1	510	32.5	447	22.6	310	503.4	100.0	1 374	622	
		Övr. allmänna	—	—	—	—	—	—	—	25.2	81	38.6	124	35.3	113	0.9	3	117.4	100.0	321	563	
		Aktiebolag.....	—	—	—	—	—	—	—	25.1	76	38.7	117	19.6	60	16.6	50	111.5	100.0	303	574	
		Övr. enskilda...	—	—	—	—	—	—	—	40.2	113	33.0	92	22.5	63	4.3	12	102.9	100.0	280	540	
Samtliga		—	—	—	—	—	—	—	16.9	377	36.8	843	29.8	683	16.5	375⁴	840.7	100.0	2 278	597		
Kopparbergs län	Samtliga utom fjällbarrskogsmark		0.4	82	10.1	2 052	25.4	5 130	23.2	4 673	18.9	3 819	12.7	2 572	6.9	1 426	2.4	490	7 585.4	100.0	20 244	376

Anmärkningarna under tab. 9 gälla även här.

¹ Skog, som redovisats både som fjällbarrskogsmark (bon. IX) och skyddsskog, — 28 km² — har endast upptagits under rubriken fjällbarrskogsmark.

² Härav svårföringrad skog 15 km².

³ » 148 km² mellan 800—900 m.

⁴ » 15 km² » 800—900 m.

Tab. 15. Stamantal, fördelat på trädslag och diameterklasser vid taxeringarna åren 1943—44 samt år 1923.
Rå skog inklusive vrak. (Vrak vid 1943—44 års taxering redovisade endast fr. o. m. 15 cm).
Samtliga ägoslag.

Taxerings- område	Trädslag	Taxerings- år	D i a m e t e r k l a s s																	
			10—		15—		20—		25—		30—		35—		40—		45+		10— 45+	
			Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%
Kopparbergs län exkl. Särna—Ildre socknar	Tall	1943	198 422	46·95	115 216	27·26	64 165	15·18	30 608	7·24	10 892	2·58	2 702	0·64	534	0·12	116	0·03	422 655	100·00
		1923	182 810	47·36	101 593	26·32	58 738	15·22	28 562	7·40	10 481	2·72	2 887	0·75	646	0·17	250	0·06	385 967	100·00
	Gran	1943	270 398	59·43	117 895	25·91	45 660	10·04	15 311	3·36	4 219	0·93	1 073	0·24	287	0·06	120	0·03	454 963	100·00
		1923	223 903	57·99	102 341	26·50	41 040	10·63	13 775	3·57	3 863	1·00	914	0·24	208	0·05	69	0·02	386 113	100·00
	Björk	1943	56 426	70·18	17 158	21·34	5 003	6·22	1 311	1·63	368	0·46	95	0·12	27	0·03	11	0·02	80 399	100·00
		1923	44 291	68·38	14 396	22·23	4 401	6·79	1 183	1·83	355	0·55	101	0·16	33	0·05	10	0·01	64 770	100·00
	Övriga inkl. asp	1943	9 471	74·09	2 244	17·56	688	5·38	244	1·91	87	0·68	33	0·26	12	0·09	4	0·03	12 783	100·00
		1923	8 240	73·33	2 059	18·32	607	5·40	208	1·85	76	0·68	26	0·23	11	0·10	10	0·09	11 237	100·00
	Samtliga	1943	534 717 ¹	55·08	252 513	26·01	115 516	11·90	47 474	4·89	15 566	1·60	3 903	0·40	860	0·09	251	0·03	970 800	100·00
		1923	459 244	54·15	220 389	25·99	104 786	12·35	43 728	5·16	14 775	1·74	3 928	0·46	898	0·11	339	0·04	848 087	100·00
Särna—Ildre socknar	Tall	1944	20 338	41·84	12 496	25·71	7 761	15·97	4 369	8·99	2 127	4·38	896	1·84	364	0·75	253	0·52	48 604	100·00
		1923	18 636	37·81	12 398	25·15	8 699	17·65	5 247	10·64	2 567	5·21	1 036	2·10	401	0·81	311	0·63	49 295	100·00
	Gran	1944	12 217	52·29	6 057	25·92	2 794	11·96	1 268	5·43	580	2·48	250	1·07	97	0·42	101	0·43	23 364	100·00
		1923	11 439	48·10	6 280	26·42	3 210	13·50	1 571	6·61	682	2·87	296	1·25	164	0·69	132	0·56	23 774	100·00
	Björk	1944	7 485	74·54	1 988	19·80	455	4·53	89	0·89	17	0·17	6	0·06	1	0·01	—	—	10 041	100·00
		1923	8 903	77·74	2 107	18·40	355	3·10	69	0·60	16	0·14	1	0·01	1	0·01	—	—	11 452	100·00
	Övriga inkl. asp	1944	34	18·99	90	50·28	36	20·11	11	6·15	6	3·35	1	0·56	1	0·56	—	—	179	100·00
		1923	198	77·65	47	18·43	8	3·14	2	0·78	—	—	—	—	—	—	—	—	255	100·00
	Samtliga	1944	40 074 ¹	48·76	20 631	25·10	11 046	13·44	5 737	6·98	2 730	3·32	1 153	1·40	463	0·57	354	0·43	82 188	100·00
		1923	39 176	46·21	20 832	24·57	12 272	14·48	6 889	8·13	3 265	3·85	1 333	1·57	566	0·67	443	0·52	84 776	100·00
Kopparbergs län	Tall	1943—44	218 760	46·42	127 712	27·10	71 926	15·26	34 977	7·42	13 019	2·76	3 598	0·77	898	0·19	369	0·08	471 259	100·00
		1923	201 446	46·28	113 991	26·19	67 437	15·49	33 809	7·77	13 048	3·00	3 923	0·90	1 047	0·24	561	0·13	435 262	100·00
	Gran	1943—44	282 615	59·08	123 952	25·91	48 454	10·13	16 579	3·47	4 799	1·00	1 323	0·28	384	0·08	221	0·05	478 327	100·00
		1923	235 342	57·41	108 621	26·50	44 250	10·80	15 346	3·74	4 545	1·11	1 210	0·30	372	0·09	201	0·05	409 887	100·00
	Björk	1943—44	63 911	70·67	19 146	21·17	5 458	6·03	1 400	1·55	385	0·43	101	0·11	28	0·03	11	0·01	90 440	100·00
		1923	53 195	69·80	16 503	21·65	4 756	6·24	1 252	1·64	371	0·49	102	0·13	33	0·04	10	0·01	76 222	100·00
	Övriga inkl. asp	1943—44	9 505	73·33	2 334	18·01	724	5·58	255	1·97	93	0·72	34	0·26	13	0·10	4	0·03	12 962	100·00
		1923	8 438	73·41	2 106	18·33	615	5·35	210	1·83	76	0·66	26	0·23	11	0·10	10	0·09	11 492	100·00
	Samtliga	1943—44	574 791 ¹	54·59	273 144	25·93	126 562	12·02	53 211	5·05	18 296	1·74	5 056	0·48	1 323	0·13	605	0·06	1 052 988	100·00
		1923	498 421	53·43	241 221	25·86	117 058	12·55	50 617	5·43	18 040	1·93	5 261	0·56	1 463	0·16	782	0·08	932 863	100·00

¹ Härtill vrak, vilka ej specificerats å skilda trädslag, till ett antal i 1000-tal av resp. 6 159, 2 289 och 8 448 (jfr tab. 16).

Tab. 16 a. Stamantal, fördelat på trädslag och diameterklasser. — Rå skog (exkl. vrak), fördelat på ägoslag. — Vrak, fördelade på trädslag fr. o. m. 15 cm. Vindfällan och torrskog utan fördelning på trädslag (fr. o. m. 15 cm). — Samtliga ägoslag.

Särna—Idre socknar.

Träd- slag	Ägoslag	D i a m e t e r k l a s s																	
		10—		15—		20—		25—		30—		35—		40—		45+		10— 45+	
		Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%
Tall	Rå skog	18 409	90·5	11 233	89·9	7 152	92·2	4 029	92·2	1 916	90·1	745	83·2	259	71·2	139	54·9	43 882	90·3
	exkl. Fjällbarrskogsmark	321	1·6	292	2·4	246	3·2	215	4·9	164	7·7	133	14·8	94	25·8	100	39·5	1 565	3·2
	exkl. Övr. mark	1 608	7·9	928	7·4	345	4·4	110	2·5	39	1·8	11	1·2	2	0·5	3	1·2	3 046	6·3
	vrak Inägor	—	—	1	0·0	1	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0·0
	Vrak ¹	—	—	42	0·3	17	0·2	15	0·4	8	0·4	7	0·8	9	2·5	11	4·4	109	0·2
	Summa	20 338	100·0	12 496	100·0	7 761	100·0	4 369	100·0	2 127	100·0	896	100·0	364	100·0	253	100·0	48 604	100·0
Gran	Rå skog	11 414	93·4	5 422	89·5	2 512	89·9	1 089	85·9	490	84·5	197	78·8	73	75·3	74	73·3	21 271	91·1
	exkl. Fjällbarrskogsmark	517	4·2	359	5·9	208	7·5	127	10·0	68	11·7	38	15·2	14	14·4	17	16·8	1 348	5·8
	exkl. Övr. mark	286	2·4	123	2·0	22	0·8	11	0·9	4	0·7	2	0·8	3	3·1	—	—	451	1·9
	vrak Inägor	—	—	4	0·1	1	0·0	—	—	1	0·2	—	—	—	—	—	—	6	0·0
	Vrak ¹	—	—	149	2·5	51	1·8	41	3·2	17	2·9	13	5·2	7	7·2	10	9·9	288	1·2
	Summa	12 217	100·0	6 057	100·0	2 791	100·0	1 268	100·0	580	100·0	250	100·0	97	100·0	101	100·0	23 364	100·0
Björk	Rå skog	5 606	74·9	1 287	64·7	296	65·1	54	60·7	11	64·7	3	50·0	—	—	—	—	7 257	72·3
	exkl. Fjällbarrskogsmark	1 481	19·8	225	11·3	31	6·8	5	5·6	—	—	—	—	—	—	—	—	1 742	17·4
	exkl. Övr. mark	398	5·3	50	2·5	13	2·8	1	1·1	—	—	—	—	1	100·0	—	—	463	4·6
	vrak Inägor	—	—	1	0·1	3	0·7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	0·0
	Vrak ¹	—	—	425	21·4	112	24·6	29	32·6	6	35·3	3	50·0	—	—	—	—	575	5·7
	Summa	7 485	100·0	1 988	100·0	455	100·0	89	100·0	17	100·0	6	100·0	1	100·0	—	—	10 041	100·0

Tab. 16 a. Forts.

Träd- slag	Ägoslag	D i a m e t e r k l a s s																	
		10—		15—		20—		25—		30—		35—		40—		45+		10— 45+	
		Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%
Asp	Rå skog	—	—	3	21.4	1	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	18.2
	exkl. Fjällbarrskogsmark	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	vrak Inägor	—	—	1	7.2	1	25.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9.1
	Summa	—	—	10	71.4	2	50.0	2	100.0	2	100.0	—	—	—	—	—	—	16	72.7
	Summa	—	—	14	100.0	4	100.0	2	100.0	2	100.0	—	—	—	—	—	—	22	100.0
Övriga	Rå skog	34	100.0	11	14.5	3	9.4	2	22.2	—	—	—	—	—	—	—	—	50	31.9
	exkl. Fjällbarrskogsmark	—	—	7	9.2	2	6.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5.7
	vrak Inägor	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Summa	—	—	58	76.3	27	84.4	7	77.8	4	100.0	1	100.0	1	100.0	—	—	98	62.4
	Summa	34	100.0	76	100.0	32	100.0	9	100.0	4	100.0	1	100.0	1	100.0	—	—	157	100.0
Samt- liga	Rå skog	35 463	88.5	17 956	87.0	9 964	90.2	5 174	90.2	2 417	88.5	945	82.0	332	71.7	213	60.2	72 464	88.2
	exkl. Fjällbarrskogsmark	2 319	5.8	883	4.3	487	4.4	347	6.1	232	8.5	171	14.8	108	23.3	117	33.1	4 664	5.7
	vrak Inägor	2 292	5.7	1 102	5.4	381	3.5	122	2.1	43	1.6	13	1.1	6	1.3	3	0.8	3 962	4.8
	Summa	—	—	6	0.0	5	0.0	—	—	1	0.0	—	—	—	—	—	—	12	0.0
	Summa	(2 289) ²	—	684	3.3	209	1.9	94	1.6	37	1.4	24	2.1	17	3.7	21	5.9	1 086	1.3
	Vindfällan och torrskog...	—	—	812	—	429	—	277	—	151	—	88	—	36	—	38	—	1 831	—
	Summa	40 074	—	21 443	—	11 475	—	6 014	—	2 881	—	1 241	—	499	—	392	—	84 019	—

¹ Omfattar uppenbara vrak (jfr tab. 18).² Ingå ej i summa-radén. Antalet vrak i diam.-klass 10 utgör (i 1 000-tal) på skogsmark 1 423, på fjällbarrskogsmark 500 och på övrig mark och inägor 366.

Tab. 16 b. Stamantal, fördelat på trädslag och diameterklasser. — Rå skog (exkl. vrak), fördelat på ägoslag. — Vrak, fördelade på trädslag fr. o. m. 15 cm. Vindfällan och torrskog utan fördelning på trädslag (fr. o. m. 15 cm). — Samtliga ägoslag.

Kopparbergs län.

Trädslag	Ägoslag	D i a m e t e r k l a s s																	
		10—		15—		20—		25—		30—		35—		40—		45+		10— 45+	
		Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%
Tall	Rå skog	204 220	93·3	123 142	96·4	70 235	97·6	34 255	97·9	12 701	97·6	3 412	94·8	780	86·9	249	67·5	448 994	95·3
	exkl. Fjällbarrskogsmark	397	0·2	335	0·3	282	0·4	235	0·7	172	1·3	137	3·8	97	10·8	100	27·1	1 755	0·4
	exkl. Övr. mark	13 900	6·4	4 020	3·1	1 273	1·8	381	1·1	105	0·8	22	0·6	5	0·6	4	1·1	19 710	4·2
	vrak Inägor	243	0·1	122	0·1	88	0·1	62	0·2	26	0·2	14	0·4	5	0·5	3	0·8	563	0·1
	Vrak ¹	—	—	93	0·1	48	0·1	44	0·1	15	0·1	13	0·4	11	1·2	13	3·5	237	0·0
	Summa	218 760	100·0	127 712	100·0	71 926	100·0	34 977	100·0	13 019	100·0	3 598	100·0	898	100·0	369	100·0	471 259	100·0
Gran	Rå skog	279 584	98·9	122 464	98·8	47 884	98·8	16 259	98·1	4 648	96·9	1 246	94·2	346	90·1	184	83·3	472 615	98·8
	exkl. Fjällbarrskogsmark	651	0·2	461	0·4	261	0·6	158	1·0	86	1·8	45	3·4	17	4·4	21	9·5	1 700	0·3
	exkl. Övr. mark	2 073	0·8	465	0·4	94	0·2	39	0·2	9	0·2	4	0·3	4	1·1	—	—	2 688	0·6
	vrak Inägor	307	0·1	87	0·0	61	0·1	22	0·1	12	0·2	4	0·3	5	1·3	1	0·4	499	0·1
	Vrak ¹	—	—	475	0·4	154	0·3	101	0·6	44	0·9	24	1·8	12	3·1	15	6·8	825	0·2
	Summa	282 615	100·0	123 952	100·0	48 454	100·0	16 579	100·0	4 799	100·0	1 323	100·0	384	100·0	221	100·0	478 327	100·0
Björk	Rå skog	59 047	92·4	17 234	90·0	4 882	89·5	1 231	87·9	327	84·9	82	81·2	21	75·0	9	81·8	82 833	91·6
	exkl. Fjällbarrskogsmark	1 748	2·7	246	1·3	32	0·6	5	0·4	—	—	—	—	—	—	—	—	2 031	2·3
	exkl. Övr. mark	2 388	3·7	276	1·5	60	1·1	6	0·4	1	0·3	—	—	1	3·6	—	—	2 732	3·0
	vrak Inägor	728	1·2	466	2·4	165	3·0	59	4·2	24	6·2	7	6·9	3	10·7	1	9·1	1 453	1·6
	Vrak ¹	—	—	924	4·8	319	5·8	99	7·1	33	8·6	12	11·9	3	10·7	1	9·1	1 391	1·5
	Summa	63 911	100·0	19 146	100·0	5 458	100·0	1 400	100·0	385	100·0	101	100·0	28	100·0	11	100·0	90 440	100·0

Tab. 16 b. Forts.

Träd- slag	Ägoslag	D i a m e t e r k l a s s																	
		10—		15—		20—		25—		30—		35—		40—		45+		10— 45+	
		Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%	Antal i 1000-tal	%
Asp	Rå skog	2 248	87·9	691	86·3	229	80·6	88	77·2	33	61·1	12	66·7	5	62·5	1	50·0	3 307	86·1
	exkl. Fjällbarrskogsmark	—	—	1	0·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0·0
	vrak Inägor	51	2·0	7	0·9	4	1·4	—	—	—	—	1	5·6	—	—	1	50·0	64	1·7
	Vrak ¹	259	10·1	43	5·4	25	8·8	5	4·4	3	5·6	1	5·5	1	12·5	—	—	337	8·8
		—	—	59	7·3	26	9·2	21	18·4	18	33·3	4	22·2	2	25·0	—	—	130	3·4
	Summa	2 558	100·0	801	100·0	284	100·0	114	100·0	54	100·0	18	100·0	8	100·0	2	100·0	3 839	100·0
Övriga	Rå skog	6 344	91·3	1 178	76·8	319	72·5	94	66·7	19	48·7	7	43·8	1	20·0	2	100·0	7 964	87·3
	exkl. Fjällbarrskogsmark	—	—	8	0·5	2	0·5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	0·1
	vrak Inägor	118	1·7	15	1·0	2	0·5	1	0·7	1	2·6	—	—	—	—	—	—	137	1·5
	Vrak ¹	485	7·0	115	7·5	31	7·0	12	8·5	1	2·6	1	6·2	1	20·0	—	—	646	7·1
		—	—	217	14·2	86	19·5	34	24·1	18	46·1	8	50·0	3	60·0	—	—	366	4·0
	Summa	6 947	100·0	1 533	100·0	440	100·0	141	100·0	39	100·0	16	100·0	5	100·0	2	100·0	9 123	100·0
Samt- liga	Rå skog	551 443	95·9	264 709	96·9	123 549	97·6	51 927	97·6	17 728	96·9	4 759	94·1	1 153	87·2	445	73·6	1 015 713	96·5
	exkl. Fjällbarrskogsmark	2 796	0·5	1 051	0·4	577	0·5	398	0·7	258	1·4	182	3·6	114	8·6	121	20·0	5 497	0·5
	vrak Inägor	18 530	3·2	4 783	1·8	1 433	1·1	427	0·8	116	0·6	27	0·5	10	0·8	5	0·8	25 331	2·4
	Vrak ¹	2 022	0·4	833	0·3	370	0·3	160	0·3	66	0·4	27	0·6	15	1·1	5	0·8	3 498	0·3
		(8 448) ²	—	1 768	0·6	633	0·5	299	0·6	128	0·7	61	1·2	31	2·3	29	4·8	2 949	0·3
	Summa	574 791	100·0	273 144	100·0	126 562	100·0	53 211	100·0	18 296	100·0	5 056	100·0	1 323	100·0	605	100·0	1 052 988	100·0
	Vindfällan och torrskog...	—	—	3 310	—	1 581	—	761	—	324	—	150	—	63	—	53	—	6 242	—
	Summa	574 791	—	276 454	—	128 143	—	53 972	—	18 620	—	5 206	—	1 386	—	658	—	1 059 230	—

¹ Omfattar uppenbara vrak (jfr tab. 18).

² Ingå ej i summa-radén. Antalet vrak i diam.-kl. 10— utgör (i 1000-tal) på skogsmark 6 817, på fjällbarrskogsmark 557 och på övr. mark och inägor 1 074.

Tab. 17. Stamantal, fördelat på trädslag och diameterklasser. — Rå skog exklusive vrak. — Stamantal per hektar med samma fördelning. — Skogsmark inklusive hagmark.
 Stamantal i diameterklasserna 10—45+ totalt och per hektar vid taxeringarna åren 1943 och 1944 samt år 1923. — Rå skog inklusive vrak. — Skogsmark inklusive hagmark och fjällbarrskogsmark (bon. IX).

Taxeringsområde	Trädslag Taxeringsår	D i a m e t e r k l a s s																	
		10—		15—		20—		25—		30—		35—		40—		45+		10— 45+	
		Antal i 1000-tal	per ha	Antal i 1000-tal	per ha	Antal i 1000-tal	per ha	Antal i 1000-tal	per ha	Antal i 1000-tal	per ha	Antal i 1000-tal	per ha	Antal i 1000-tal	per ha	Antal i 1000-tal	per ha	Antal i 1000-tal	per ha
<i>Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar</i>	Tall	185 811	103·4	111 909	62·3	63 083	35·1	30 226	16·8	10 785	6·0	2 667	1·5	521	0·3	110	0·1	405 112	225·5
	Gran	268 170	149·3	117 042	65·1	45 372	25·3	15 170	8·4	4 158	2·3	1 049	0·6	273	0·2	110	0·1	451 344	251·2
	Björk	53 441	29·7	15 947	8·9	4 586	2·5	1 177	0·7	316	0·2	79	0·0	21	0·0	9	0·0	75 576	42·1
	Asp	2 248	1·3	688	0·4	228	0·1	88	0·0	33	0·0	12	0·0	5	0·0	1	0·0	3 303	1·8
	Övriga	6 310	3·5	1 167	0·6	316	0·2	92	0·1	19	0·0	7	0·0	1	0·0	2	0·0	7 914	4·4
	Samtliga	515 980	287·2	246 753	137·3	113 585	63·2	46 753	26·0	15 311	8·5	3 814	2·1	821	0·5	232	0·2	943 249	525·0
	1943																	951 396	527·6
<i>Särna—Idre socknar</i>	Tall	18 409	80·8	11 233	49·3	7 152	31·4	4 029	17·7	1 916	8·4	745	3·3	259	1·1	139	0·6	43 882	192·6
	Gran	11 414	50·2	5 422	23·8	2 512	11·0	1 089	4·8	490	2·2	197	0·8	73	0·3	74	0·3	21 271	93·4
	Björk	5 606	24·6	1 287	5·7	296	1·3	54	0·2	11	0·0	3	0·0	—	—	—	—	7 257	31·8
	Asp	—	—	3	0·0	1	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	0·0
	Övriga	34	0·2	11	0·0	3	0·0	2	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	50	0·2
	Samtliga	35 463	155·8	17 956	78·8	9 964	43·7	5 174	22·7	2 417	10·6	945	4·1	332	1·4	213	0·9	72 464	318·0
	1944																	80 137	294·9
<i>Kopparbergs län</i>	Tall	204 220	100·9	123 142	60·8	70 235	34·7	34 255	16·9	12 701	6·3	3 412	1·7	780	0·4	249	0·1	448 994	221·8
	Gran	279 584	138·1	122 464	60·5	47 884	23·7	16 259	8·0	4 648	2·3	1 246	0·6	346	0·2	184	0·1	472 615	233·5
	Björk	59 047	29·2	17 234	8·5	4 882	2·4	1 231	0·6	327	0·2	82	0·0	21	0·0	9	0·0	82 833	40·9
	Asp	2 248	1·1	691	0·3	229	0·1	88	0·0	33	0·0	12	0·0	5	0·0	1	0·0	3 307	1·5
	Övriga	6 344	3·1	1 178	0·6	319	0·2	94	0·0	19	0·0	7	0·0	1	0·0	2	0·0	7 964	3·9
	Samtliga	551 443	272·4	264 709	130·7	123 549	61·1	51 927	25·5	17 728	8·8	4 759	2·3	1 153	0·6	445	0·2	1 015 713	501·6
	1943—44																	1 031 533	497·1
	1923																	437	

Tab. 18 a. Provträdens rotstockar av trädslagen tall, gran, björk och asp inom diameterklasserna 15—45+, fördelade på kvalitetsklasser. — Kvalitetsklasserna 2 och 3 fördelade efter orsak till nedklassning. — Antal provträd. — Skogsmark inklusive hagmark.

Taxerings- område	Trädslag	Kvalitets- klass	D i a m e t e r k l a s s								Totala antalet provträd 15—45+ inom kvalitetsklasserna 2 och 3 procentuellt fördelade efter orsak							
			15—		20—		25—		30—		45+	Kvist	Kvist jämfte annan orsak	Röta	Krök	Övriga	Samtliga	
			Antal prov- träd	%	Antal prov- träd	%	Antal prov- träd	%	Antal prov- träd	%							Antal provtr.	%
Kopparbergs län exkl. Särna—Ildre socknar	Tall	1	842	73·6	864	66·8	686	73·0	2 056	76·1	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	210	18·3	343	26·5	185	19·7	444	16·4	83	—	—	2	11	4	1 182	100
		3	92	8·0	86	6·6	68	7·2	203	7·5	37	12	15	31	5	—	449	100
		Vrak ¹	1	0·1	1	0·1	1	0·1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		S:a o. %	1 145	100·0	1 294	100·0	940	100·0	2 704	100·0	70	3	6	17	4	—	1 631	100
	Gran	1	668	44·9	615	43·6	376	40·8	477	43·3	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	665	44·6	639	45·2	410	44·5	389	35·3	95	—	—	3	1	1	2 103	100
		3	153	10·3	152	10·8	132	14·4	231	21·0	31	19	38	11	1	—	668	100
		Vrak ¹	3	0·2	6	0·4	3	0·3	5	0·4	—	—	—	—	—	—	—	—
		S:a o. %	1 489	100·0	1 412	100·0	921	100·0	1 102	100·0	80	4	11	4	1	—	2 771	100
	Björk	1	81	32·8	51	28·3	21	30·4	12	24·0	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	57	23·1	50	27·8	22	31·9	16	32·0	27	—	—	40	31	2	145	100
		3	108	43·7	73	40·6	23	33·3	21	42·0	3	4	48	44	1	—	225	100
		Vrak ¹	1	0·4	6	3·3	3	4·4	1	2·0	—	—	—	—	—	—	—	—
		S:a o. %	247	100·0	180	100·0	69	100·0	50	100·0	12	3	45	39	1	—	370	100
	Asp	1	6	28·6	9	50·0	1	100·0	9	64·3	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	6	28·6	5	27·8	—	—	2	14·3	54	—	—	46	—	—	13	100
		3	7	33·3	4	22·2	—	—	2	14·3	8	15	62	15	—	—	13	100
		Vrak ¹	2	9·5	—	—	—	—	1	7·1	—	—	—	—	—	—	—	—
		S:a o. %	21	100·0	18	100·0	1	100·0	14	100·0	30	8	54	8	—	—	26	100
Särna—Ildre socknar	Tall	1	67	57·7	66	46·2	44	39·6	160	27·0	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	35	30·2	57	39·8	51	45·9	270	45·6	90	—	—	2	3	5	413	100
		3	14	12·1	20	14·0	16	14·5	162	27·4	27	42	18	8	5	—	212	100
		Vrak ¹	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		S:a o. %	116	100·0	143	100·0	111	100·0	592	100·0	69	14	7	5	5	—	625	100
	Gran	1	36	47·4	24	30·8	21	33·3	31	23·1	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	28	36·8	35	44·9	21	33·3	45	33·6	94	—	—	1	3	2	129	100
		3	11	14·5	18	23·1	20	31·8	56	41·8	70	—	—	19	9	2	105	100
		Vrak ¹	1	1·3	1	1·2	1	1·6	2	1·5	—	—	—	—	—	—	—	—
		S:a o. %	76	100·0	78	100·0	63	100·0	134	100·0	84	—	—	9	5	2	234	100
	Björk	1	3	16·7	1	10·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	1	5·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	1	100
		3	14	77·7	8	80·0	1	50·0	—	—	—	9	43	48	—	—	23	100
		Vrak ¹	—	—	1	10·0	1	50·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		S:a o. %	18	100·0	10	100·0	2	100·0	—	—	—	8	42	50	—	—	24	100

¹ Se not till tab. 18 b.

Tab. 18 b. Specialtabell för trädslagen tall och gran, utvisande provträdens fördelning på kvalitetsklasser inom nuvarande virkesförråd och inom den del därav, som föreslagits till avverkning vid stämpling av provytorna samt inom det efter denna stämpling kvarvarande virkesförrådet. Skogsmark inklusive hagmark.

Taxeringsområde	Trädslag	Kvalitetsklass	D i a m e t e r k l a s s											
			15—				20—				25— 45+			
			Nuvarande	Utstämplat		Kvarvarande	Nuvarande	Utstämplat		Kvarvarande	Nuvarande	Utstämplat		Kvarvarande
			%	Antal prov-träd	%	%	%	Antal prov-träd	%	%	%	Antal prov-träd	%	%
Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar	Tall	1	73·6	86	47·0	78·6	66·8	127	47·9	71·6	75·2	919	62·9	83·5
		2	18·3	60	32·8	15·6	26·5	96	36·2	24·0	17·3	344	23·6	13·0
		3	8·0	36	19·7	5·8	6·6	41	15·5	4·4	7·4	195	13·4	3·5
		Vrak ¹	0·1	1	0·5	—	0·1	1	0·4	—	0·1	2	0·1	—
		Summa	100·0	183	100·0	100·0	100·0	265	100·0	100·0	100·0	1 460	100·0	100·0
	Gran	1	44·8	138	31·5	50·5	43·5	143	31·1	49·6	42·2	367	33·7	52·0
		2	44·7	197	45·0	44·5	45·3	209	45·4	45·2	39·5	428	39·4	39·7
		3	10·3	100	22·8	5·0	10·8	103	22·4	5·1	17·9	285	26·2	8·3
		Vrak ¹	0·2	3	0·7	—	0·4	5	1·1	0·1	0·4	8	0·7	—
		Summa	100·0	438	100·0	100·0	100·0	460	100·0	100·0	100·0	1 088	100·0	100·0
Särna—Idre socknar	Tall	1	57·7	7	35·0	62·5	46·2	19	37·3	51·1	29·0	63	17·9	40·3
		2	30·2	8	40·0	28·1	39·8	18	35·3	42·4	45·7	147	41·6	49·7
		3	12·1	5	25·0	9·4	14·0	14	27·4	6·5	25·3	143	40·5	10·0
		Vrak ¹	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Summa	100·0	20	100·0	100·0	100·0	51	100·0	100·0	100·0	353	100·0	100·0
	Gran	1	47·4	13	48·1	46·9	30·8	8	25·8	34·0	26·4	28	20·9	38·1
		2	36·8	9	33·4	38·8	44·9	13	41·9	46·8	33·5	37	27·6	46·0
		3	14·5	4	14·8	14·3	23·1	9	29·0	19·2	38·6	66	49·3	15·9
		Vrak ¹	1·3	1	3·7	—	1·2	1	3·3	—	1·5	3	2·2	—
		Summa	100·0	27	100·0	100·0	100·0	31	100·0	100·0	100·0	134	100·0	100·0

¹ Här upptages endast sådana vrak, vilka vid linjetaxeringen okulärt bedömts icke tillhöra denna grupp, men som vid närmare undersökning befunnits hänförliga till densamma. Betr. uppenbara vrak, jfr tab. 16 och 23.

Tab. 19 a. Kubikmedelstammar och kubikmassebestämmande faktorer i olika diameterklasser vid taxeringarna åren 1943—44 och 1923.
Samtliga ägoslag.

Kopparbergs län.

Trädslag	Diam.-klass	Taxeringsår	Prov-träds-antal	M _{ib}		D _{pb}	2 b	D _{ib}	H _i		K _i	F _p	Q
				dm ³	$\frac{a-b}{b}\%$				m	$\frac{a-b}{b}\%$			
T a l l	10—	1943—44 = a	1 296	52·3	+14·7	124	16	108	9·9	+ 4·2	5·4	71·9	66·6
		1923 = b	987	45·6		123	17	106	9·5				
	15—	1943—44 = a	1 308	125	+11·6	173	22	151	12·6	+ 4·1	6·7	72·3	67·4
		1923 = b	1 136	112		173	23	150	12·1				
	20—	1943—44 = a	1 478	241	+11·6	224	28	196	14·8	+ 2·8	7·7	72·3	67·8
		1923 = b	1 318	216		222	29	193	14·4				
	25—	1943—44 = a	1 069	401	+13·0	273	34	239	16·7	+ 5·0	8·8	72·6	67·8
		1923 = b	671	355		271	35	236	15·9				
	30—	1943—44 = a	2 382	597	+16·4	322	39	283	18·0	+ 7·1	9·0	71·7	67·2
		1923 = b	648	513		319	41	278	16·8				
	35—	1943—44 = a	785	805	+11·5	369	44	325	18·6	+ 4·5	8·9	70·6	66·7
		1923 = b	366	722		370	46	324	17·8				
	40—	1943—44 = a	168	1 034	+10·7	417	48	369	18·6	+ 4·5	8·6	68·8	65·6
		1923 = b	95	934		419	51	368	17·8				
	45+	1943—44 = a	75	1 361	— 0·4	488	50	438	17·7	— 1·7	7·0	63·6	64·0
		1923 = b	50	1 367		504	51	453	18·0				
G r a n	10—	1943—44 = a	1 670	53·6	+10·7	123	11	112	10·1	+ 3·1	2·8	59·5	61·6
		1923 = b	1 152	48·4		124	13	111	9·8				
	15—	1943—44 = a	1 576	130	+12·1	172	14	158	13·2	+ 3·9	3·4	59·2	61·8
		1923 = b	1 071	116		171	16	155	12·7				
	20—	1943—44 = a	1 502	246	+ 8·4	222	17	205	15·8	+ 3·9	3·7	58·9	61·6
		1923 = b	867	227		221	20	201	15·2				
	25—	1943—44 = a	990	400	+ 9·3	271	20	251	17·8	+ 7·2	3·9	58·1	61·1
		1923 = b	296	366		270	23	247	16·6				
	30—	1943—44 = a	863	591	+ 7·5	322	23	299	19·4	+ 7·8	3·8	56·5	60·1
		1923 = b	189	550		320	27	293	18·0				
	35—	1943—44 = a	304	772	+ 3·1	369	26	343	19·9	+ 4·2	3·5	55·1	58·9
		1923 = b	98	749		366	29	337	19·1				
	40—	1943—44 = a	81	991	+ 7·6	418	31	387	20·6	+ 7·3	3·4	52·9	57·9
		1923 = b	31	921		417	35	382	19·2				
	45+	1943—44 = a	39	1 332	—23·1	481	34	447	21·4	+12·0	3·6	50·3	52·0
		1923 = b	10	1 731		570	46	524	19·1				
B j ö r k	10—	1943—44 = a	370	48·7	— 2·8	121	11	110	10·5	+ 6·1	5·0	69·8	
		1923 = b	250	50·1		121	12	109	9·9				
	15—	1943—44 = a	281	117	+ 2·6	170	15	155	13·3	+ 9·9	6·0	69·7	
		1923 = b	157	114		170	16	154	12·1				
	20—	1943—44 = a	199	212	— 8·6	220	21	199	15·0	— 0·7	6·7	68·8	
		1923 = b	75	232		221	22	199	15·1				
	25—	1943—44 = a	74	356	— 5·1	269	26	243	17·2	— 1·1	7·7	70·8	
		1923 = b	8	375		267	29	238	17·4				
	30—	1943—44 = a	38	561	— 2·6	321	30	291	19·1	+ 1·6	7·7	68·7	
		1923 = b	6	576		325	36	289	18·8				
	35—	1943—44 = a	9	711	+ 5·3	370	34	336	18·4	± 0·0	7·3	68·3	
		1923 = b	5	675		366	46	320	18·4				
	40—	1943—44 = a	5	923	+15·2	416	41	375	19·6	+78·2	7·5	64·0	
		1923 = b	1	801		422	36	386	11·0				
	45+	1943—44 = a	2	1 058	—	457	55	402	19·5	—	6·3	62·5	
		1923 = b	—	—		—	—	—	—				

Beträffande använda beteckningar för skilda faktorer hänvisas till beteckningsschema å sid. 101

Tab. 19 b. Kubikmedelstammar och kubikmassebestämmande faktorer i olika diameterklasser vid 1943—44 års taxering.
Skogsmark inklusive hagmark (ej fjällbarrskogsmark).

Taxerings- område	Träd- slag	Diam.- klass	Prov- träds- antal	D _{pb} mm	D _{ib} mm	2 b mm	H ₁ m	K ₁ m	M _{pb} dm ³	M _{ib} dm ³	Bark %	
											tillägg	avdrag
Kopparbergs län exkl. Särna—Ildre socknar	Tall	10—	1 107	124	109	15	10·2	5·6	66 6	54·3	22·7	18·5
		15—	1 146	173	151	22	12·8	6·9	152	127	19·7	16·4
		20—	1 294	224	196	28	15·1	7·9	290	246	17·9	15·2
		25—	940	273	238	35	17·0	9·1	474	406	16·7	14·3
		30—	1 951	322	283	39	18·5	9·6	709	614	15·5	13·4
		35—	607	369	324	45	19·3	9·6	956	829	15·3	13·3
		40—	115	418	368	50	19·9	10·0	1 264	1 102	14·7	12·8
		45+	31	487	428	59	21·6	9·9	1 835	1 608	14·1	12·4
	Gran	10—	1 583	123	112	11	10·1	2·9	65·1	54·1	20·3	16·9
		15—	1 490	172	158	14	13·3	3·4	155	131	18·3	15·5
		20—	1 412	222	205	17	15·9	3·8	292	249	17·3	14·7
		25—	921	271	251	20	18·0	4·0	471	406	16·0	13·8
		30—	758	322	300	22	19·8	4·1	702	609	15·3	13·2
		35—	258	370	345	25	20·5	3·7	928	805	15·3	13·3
		40—	61	417	390	27	22·0	3·7	1 229	1 070	14·9	12·9
		45+	26	480	450	30	23·7	4·3	1 713	1 502	14·0	12·3
	Björk	10—	307	122	111	11	11·1	5·4	62·0	52·1	19·0	16·0
		15—	248	170	156	14	13·7	6·2	143	121	18·2	15·4
		20—	180	220	199	21	15·3	6·9	260	216	20·4	16·9
		25—	69	269	241	28	17·3	7·9	434	356	21·9	18·0
		30—	37	321	291	30	19·1	7·7	670	559	19·9	16·6
		35—	7	371	338	33	19·0	8·5	875	743	17·8	15·1
		40—	4	410	366	44	20·0	8·4	1 115	902	23·6	19·1
		45+	2	457	402	55	19·5	6·3	1 356	1 058	28·2	22·0
Särna—Ildre socknar	Tall	10—	109	122	105	17	8·7	4·3	55·6	44·3	25·5	20·3
		15—	116	173	152	21	11·4	5·8	139	116	19·8	16·5
		20—	143	223	197	26	13·4	6·6	259	220	17·7	15·0
		25—	111	273	243	30	15·0	6·9	427	368	16·0	13·8
		30—	375	322	287	35	16·0	6·8	623	540	15·4	13·3
		35—	147	368	330	38	17·1	7·0	858	752	14·1	12·4
		40—	39	414	371	43	17·5	6·4	1 095	961	13·9	12·2
		45+	31	483	438	45	16·1	5·7	1 404	1 237	13·5	11·9
	Gran	10—	67	124	108	16	9·1	2·4	58·9	45·3	30·0	23·1
		15—	76	172	154	18	11·9	2·5	137	110	24·5	19·7
		20—	78	222	199	23	13·9	2·5	250	203	23·2	18·8
		25—	63	272	247	25	15·7	2·9	408	336	21·4	17·6
		30—	86	322	292	30	16·7	2·3	575	473	21·6	17·8
		35—	29	367	334	33	17·5	2·4	759	630	20·5	17·0
		40—	13	417	376	41	17·1	2·7	936	765	22·4	18·3
		45+	6	484	445	39	18·7	2·5	1 329	1 124	18·2	15·4
	Björk	10—	31	118	103	15	8·0	3·9	41·7	31·9	30·7	23·5
		15—	18	166	148	18	10·4	4·7	104	82	26·8	21·2
		20—	10	219	196	23	11·4	5·6	193	156	23·7	19·2
		25—	2	279	254	25	14·0	7·0	372	312	19·2	16·1
		30—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		35—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		40—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		45+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Beträffande använda beteckningar för skilda faktorer hänvisas till beteckningsschema å sid. 101.

Tab. 20. Den procentuella förändringen $\left(\frac{a-b}{b}\right)$ hos grundytan¹ med bark för skilda trädslag, diameterklasser och diameterklassgrupper mellan taxeringarna åren 1943—44 och 1923. — Rå skog å samtliga ägoslag. — Grundytan i m² per hektar skogsmark vid 1943—44 års taxering angiven inom parentes för att beteckna de olika trädslagens och diameterklassgruppernas ungefärliga vikt.

Kopparbergs län

Trädslag	D i a m e t e r k l a s s									D i a m e t e r k l a s s g r u p p				
	5—	10—	15—	20—	25—	30—	35—	40—	45+	5— 45+	10— 45+	15— 45+	25— 45+	35— 45+
Tall	— 4·5	+10·9	+12·1	+ 9·0	+ 5·0	+ 1·8	— 8·7	—15·5	—37·5	+ 5·9 (6·44)	+ 7·3 (5·79)	+ 6·4 (4·56)	+ 0·4 (1·76)	—14·9 (0·26)
Gran	+11·5	+20·0	+15·8	+10·4	+ 8·9	+ 6·8	+11·0	+ 3·2	—21·8	+14·0 (5·88)	+14·7 (4·73)	+12·0 (3·08)	+ 7·3 (0·76)	+ 1·9 (0·11)
Björk	+37·1	+27·0	+15·7	+13·6	+14·3	+ 4·9	+ 1·9	—17·4	—14·3	+26·0 (1·06)	+20·2 (0·68)	+14·0 (0·34)	+ 9·0 (0·05)	— 5·2 (0·01)
Övr. inkl. asp	+16·5	+31·4	+ 8·7	+41·5	+22·9	+33·9	+40·7	+33·3	—71·4	+21·0 (0·17)	+25·0 (0·09)	+18·6 (0·04)	+19·8 (0·01)	+ 1·6 (0·00)
Samtliga ²	+10·0 — 7·4	+17·2 + 4·7	+14·0 + 5·8	+ 9·9 + 4·8	+ 6·5 + 2·9	+ 3·2 + 0·9	— 3·8 — 6·0	—10·5 — 7·9	—32·8 —28·4	+11·0 (13·55) + 1·8	+11·2 (11·29) + 3·9	+ 8·9 (8·02) + 3·6	+ 2·6 (2·58) + 0·1	—10·4 (0·38) —10·2

¹ Grundytan vid 1943—44 års taxering = a.

» » 1923 » » = b.

² I nedre raden för »samtliga» har grundytan vid 1923 års taxering korrigerats med hänsyn till bältesbredden. Alla övriga grundytor vid samma års taxering okorrigerade.

Tab. 21. Kubikmassa inom bark, fördelad på trädslag och diameterklasser vid taxeringarna åren 1943—44 och 1923.
Rå skog inklusive vrak. (Vrak, fördelade på trädslag, redovisade endast fr. o. m. 15 cm vid 1943—44 års taxering). — Samtliga ägoslag.

Taxe- rings- om- råde	Trädslag	Taxerings år	D i a m e t e r k l a s s																		
			10—		15—		20—		25—		30—		35—		40—		45+		10— 45+		
			m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	% av samtliga trädslag
Kopparbergs län exkl. Särna—Ildre socknar	Tall	1943	10 528	16'76	14 509	23'10	15 709	25'00	12 404	19'75	6 667	10'61	2 237	3'56	584	0'93	184	0'29	62 822	100'00	51'45
		1923	8 410	16'26	11 527	22'28	12 895	24'93	10 294	19'90	5 496	10'63	2 128	4'11	636	1'23	341	0'66	51 727	100'00	52'11
	Gran	1943	14 599	28'35	15 428	29'94	11 371	22'08	6 198	12'04	2 562	4'98	862	1'67	305	0'59	177	0'35	51 502	100'00	42'18
		1923	10 929	26'77	12 042	29'49	9 458	23'17	5 155	12'63	2 182	5'34	730	1'79	214	0'52	119	0'29	40 829	100'00	41'13
	Björk ...	1943	2 878	42'32	2 060	30'29	1 080	15'88	468	6'88	208	3'06	70	1'03	25	0'37	12	0'17	6 801	100'00	5'57
		1923	2 363	40'29	1 711	29'17	1 029	17'55	448	7'64	208	3'55	67	1'14	26	0'44	13	0'22	5 865	100'00	5'91
	Övriga inkl. asp	1943	425	43'46	257	26'28	139	14'21	75	7'67	41	4'19	25	2'56	12	1'23	4	0'40	978	100'00	0'80
		1923	392	46'34	186	21'99	107	12'65	75	8'86	42	4'96	20	2'36	11	1'30	13	1'54	846	100'00	0'85
	Samtliga	1943	28 430 ¹	23'29	32 254	26'41	28 299	23'18	19 145	15'68	9 478	7'76	3 194	2'62	926	0'76	377	0'30	122 103	100'00	100'00
		1923	22 094	22'26	25 466	25'65	23 489	23'66	15 972	16'09	7 928	7'99	2 945	2'97	887	0'89	486	0'49	99 267	100'00	100'00
Särna—Ildre socknar	Tall	1944	893	11'23	1 426	17'93	1 675	21'06	1 581	19'88	1 117	14'05	644	8'10	318	4'00	298	3'75	7 952	100'00	70'67
		1923	779	9'58	1 277	15'71	1 705	20'98	1 699	20'91	1 196	14'72	703	8'65	342	4'21	426	5'24	8 127	100'00	69'55
	Gran	1944	549	19'76	659	23'71	559	20'12	413	14'86	266	9'57	151	5'43	74	2'66	108	3'89	2 779	100'00	24'70
		1923	469	15'81	584	19'68	597	20'12	465	15'67	317	10'68	177	5'97	129	4'35	229	7'72	2 967	100'00	25'39
	Björk ...	1944	237	47'40	155	31'00	68	13'60	27	5'40	8	1'60	4	0'80	1	0'20	—	—	500	100'00	4'44
		1923	302	52'71	170	29'67	72	12'57	21	3'66	6	1'05	1	0'17	1	0'17	—	—	573	100'00	4'90
	Övriga inkl. asp	1944	1	4'76	7	33'33	4	19'05	4	19'05	3	14'29	1	4'76	1	4'76	—	—	21	100'00	0'19
		1923	10	52'63	6	31'58	2	10'53	1	5'26	—	—	—	—	—	—	—	—	19	100'00	0'16
	Samtliga	1944	1 680 ¹	14'93	2 247	19'97	2 306	20'49	2 025	18'00	1 394	12'39	800	7'11	394	3'50	406	3'61	11 252	100'00	100'00
		1923	1 560	13'35	2 037	17'43	2 376	20'33	2 186	18'71	1 519	13'00	881	7'54	472	4'04	655	5'60	11 686	100'00	100'00
Kopparbergs län	Tall	1943—44	11 421	16'14	15 935	22'52	17 384	24'56	13 985	19'76	7 784	11'00	2 881	4'07	902	1'27	482	0'68	70 774	100'00	53'07
		1923	9 189	15'35	12 804	21'39	14 600	24'39	11 993	20'04	6 692	11'18	2 831	4'73	978	1'64	767	1'28	59 854	100'00	53'95
	Gran	1943—44	15 148	27'91	16 087	29'62	11 930	21'98	6 611	12'18	2 828	5'21	1 013	1'87	379	0'70	285	0'53	54 281	100'00	40'70
		1923	11 398	26'03	12 626	28'83	10 055	22'96	5 620	12'83	2 499	5'71	907	2'07	343	0'78	348	0'79	43 796	100'00	39'47
	Björk ...	1943—44	3 115	42'67	2 215	30'34	1 148	15'72	495	6'78	216	2'96	74	1'01	26	0'36	12	0'16	7 301	100'00	5'48
		1923	2 665	41'40	1 881	29'22	1 101	17'10	469	7'28	214	3'32	68	1'06	27	0'42	13	0'20	6 438	100'00	5'80
	Övriga inkl. asp	1943—44	426	42'64	264	26'44	143	14'31	79	7'91	44	4'40	26	2'60	13	1'30	4	0'40	999	100'00	0'75
		1923	402	46'47	192	22'20	109	12'60	76	8'79	42	4'86	20	2'31	11	1'27	13	1'50	865	100'00	0'78
	Samtliga	1943—44	30 110 ¹	22'58	34 501	25'87	30 605	22'95	21 170	15'88	10 872	8'15	3 994	3'00	1 320	0'99	783	0'58	133 355	100'00	100'00
		1923	23 654	21'32	27 503	24'79	25 865	23'31	18 158	16'37	9 447	8'51	3 826	3'45	1 359	1'22	1 141	1'03	110 953	100'00	100'00

¹ Härtill vrak, vilka ej specificerats å skilda trädslag, med en kubikmassa i 1000-tal m³ av resp. 326, 84 och 410 (jfr tab. 23).

Tab. 22. Kubikmassa inom bark, fördelad på trädslag och diameterklasser. — Rå skog exklusive vrak. — Kubikmassa per hektar med samma fördelning. — Skogsmark inklusive hagmark.

Kubikmassa i diameterklasserna 10— 45+ total och per hektar vid taxeringarna åren 1943—44 och 1923. — Rå skog inklusive vrak. Skogsmark inklusive hagmark och fjällbarrskogsmark (bon. IX).

Taxerings- område	Trädslag Taxerings- år	D i a m e t e r k l a s s																	
		10—		15—		20—		25—		30—		35—		40—		45+		10— 45+	
		m ³ i 1000-tal	m ³ per ha	m ³ i 1000-tal	m ³ per ha	m ³ i 1000-tal	m ³ per ha	m ³ i 1000-tal	m ³ per ha	m ³ i 1000-tal	m ³ per ha	m ³ i 1000-tal	m ³ per ha	m ³ i 1000-tal	m ³ per ha	m ³ i 1000-tal	m ³ per ha	m ³ i 1000-tal	m ³ per ha
<i>Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar</i>	Tall	10 090	5·6	14 226	7·9	15 512	8·6	12 281	6·8	6 617	3·7	2 211	1·2	574	0·3	177	0·1	61 688	34·2
	Gran	14 513	8·1	15 332	8·5	11 316	6·3	6 151	3·4	2 530	1·4	845	0·5	292	0·2	165	0·1	51 144	28·5
	Björk	2 785	1·6	1 926	1·1	992	0·6	419	0·2	177	0·1	59	0·0	19	0·0	10	0·0	6 387	3·6
	Asp	103	0·1	80	0·1	47	0·0	27	0·0	16	0·0	9	0·0	5	0·0	1	0·0	288	0·2
	Övriga ...	288	0·2	136	0·1	66	0·0	28	0·0	9	0·0	5	0·0	1	0·0	2	0·0	535	0·3
	Samtliga	27 779	15·6	31 700	17·7	27 933	15·5	18 906	10·4	9 349	5·2	3 129	1·7	891	0·5	355	0·2	120 042	66·8
	1943 1923																	120 821	67·0 54·3
<i>Särna—Idre socknar</i>	Tall	816	3·6	1 306	5·7	1 571	6·9	1 483	6·5	1 034	4·5	560	2·5	249	1·1	172	0·8	7 191	31·6
	Gran	517	2·3	595	2·6	509	2·2	365	1·6	231	1·0	124	0·5	56	0·2	83	0·4	2 480	10·8
	Björk	179	0·8	105	0·5	46	0·2	17	0·1	5	0·0	2	0·0	—	—	—	—	354	1·6
	Asp	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Övriga ...	1	0·0	1	0·0	—	—	1	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	3	0·0
	Samtliga	1 513	6·7	2 007	8·8	2 126	9·3	1 866	8·2	1 270	5·5	686	3·0	305	1·3	255	1·2	10 028	44·0
	1944 1923																	10 990	40·4 41·1
<i>Kopparbergs län</i>	Tall	10 906	5·4	15 532	7·7	17 083	8·4	13 764	6·8	7 651	3·7	2 771	1·4	823	0·4	349	0·2	68 879	34·0
	Gran	15 030	7·4	15 927	7·9	11 825	5·8	6 516	3·2	2 761	1·4	969	0·5	348	0·2	248	0·1	53 624	26·5
	Björk	2 964	1·5	2 031	1·0	1 038	0·5	436	0·2	182	0·1	61	0·0	19	0·0	10	0·0	6 741	3·3
	Asp	103	0·1	80	0·0	47	0·0	27	0·0	16	0·0	9	0·0	5	0·0	1	0·0	288	0·1
	Övriga ...	289	0·1	137	0·1	66	0·1	29	0·0	9	0·0	5	0·0	1	0·0	2	0·0	538	0·3
	Samtliga	29 292	14·5	33 707	16·7	30 059	14·8	20 772	10·2	10 619	5·2	3 815	1·9	1 196	0·6	610	0·3	130 070	64·2
	1943—44 1923																	131 811	63·5 52·6

Tab. 23 a. Kubikmassa inom bark, fördelad på trädslag och diameterklasser. — Rå skog (exkl. vrak), fördelad på ägoslag.
Vrak, fördelade på trädslag fr. o. m. 15 cm. — Samtliga ägoslag.

Särna—Idre socknar.

Träd- slag		D i a m e t e r k l a s s															
		10—		15—		20—		25—		30—		35—		40—		45+	
		m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%
Tall	Rå skog { Skogsmark	816	91·4	1 306	91·6	1 571	93·8	1 483	93·8	1 034	92·6	560	87·0	249	78·3	172	57·7
	exkl. { Fjällbarrskogsmark	13	1·5	23	1·6	40	2·4	57	3·6	65	5·8	73	11·3	60	18·9	109	36·6
	vrak { Övrig mark	64	7·1	92	6·5	60	3·6	36	2·3	14	1·3	6	0·9	1	0·3	3	1·0
	Inägor	—	—	0	0·0	0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Vrak ¹	—	—	5	0·3	4	0·2	5	0·3	4	0·3	5	0·8	8	2·5	14	4·7
	Summa	893	100·0	1 426	100·0	1 675	100·0	1 581	100·0	1 117	100·0	644	100·0	318	100·0	298	100·0
Gran	Rå skog { Skogsmark	517	94·1	595	90·3	509	91·1	365	88·4	231	86·8	124	82·1	56	75·7	83	76·9
	exkl. { Fjällbarrskogsmark	26	4·7	31	4·7	37	6·6	30	7·3	25	9·4	18	11·9	9	12·2	14	13·0
	vrak { Övrig mark	6	1·2	16	2·4	3	0·5	4	1·0	2	0·8	1	0·7	3	4·0	—	—
	Inägor	—	—	1	0·2	0	0·0	—	—	0	0·0	—	—	—	—	—	—
	Vrak ¹	—	—	16	2·4	10	1·8	14	3·3	8	3·0	8	5·3	6	8·1	11	10·1
	Summa	549	100·0	659	100·0	559	100·0	413	100·0	266	100·0	151	100·0	74	100·0	108	100·0
Björk	Rå skog { Skogsmark	179	75·5	105	67·7	46	67·6	17	58·6	5	62·5	2	50·0	—	—	—	—
	exkl. { Fjällbarrskogsmark	43	18·1	12	7·8	3	4·4	1	3·4	—	—	—	—	—	—	—	—
	vrak { Övrig mark	15	6·4	3	1·9	2	3·0	0	0·0	—	—	—	—	1	100·0	—	—
	Inägor	—	—	0	0·0	0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Vrak ¹	—	—	35	22·6	17	25·0	9	38·0	3	37·5	2	50·0	—	—	—	—
	Summa	237	100·0	155	100·0	68	100·0	27	100·0	8	100·0	4	100·0	1	100·0	—	—

Tab. 23 a. Forts.

Träd- slag		D i a m e t e r k l a s s																10— 45+	
		10—		15—		20—		25—		30—		35—		40—		45+		10— 45+	
		m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%
Asp	Rå skog	—	—	0	0·0	0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0·0
	exkl. Fjällbarrskogsmark	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	vrak Övrig mark	—	—	0	0·0	0	0·0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0·0
	Inägor	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Vrak ¹	—	—	1	100·0	0	0·0	1	100·0	1	100·0	—	—	—	—	—	—	3	100·0
	Summa	—	—	1	100·0	0	100·0	1	100·0	1	100·0	—	—	—	—	—	—	3	100·0
Övriga	Rå skog	1	100·0	1	16·7	0	—	1	33·3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	16·7
	exkl. Fjällbarrskogsmark	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0·0
	vrak Övrig mark	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Inägor	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Vrak ¹	—	—	5	83·3	4	100·0	2	66·7	2	100·0	1	100·0	1	100·0	—	—	15	83·3
	Summa	1	100·0	6	100·0	4	100·0	3	100·0	2	100·0	1	100·0	1	100·0	—	—	18	100·0
Samt- liga	Rå skog	1 513	90·0	2 007	89·4	2 126	92·2	1 866	92·1	1 270	91·1	686	85·8	305	77·4	255	62·8	10 028	89·1
	exkl. Fjällbarrskogsmark	82	4·9	66	2·9	80	3·5	88	4·3	90	6·5	91	11·4	69	17·5	123	30·3	689	6·1
	vrak Övrig mark	85	5·1	111	4·9	65	2·8	40	2·0	16	1·1	7	0·8	5	1·3	3	0·7	332	3·0
	Inägor	—	—	1	0·0	0	0·0	—	—	0	0·0	—	—	—	—	—	—	1	0·0
	Vrak ¹	(84) ²	—	62	2·8	35	1·5	31	1·6	18	1·3	16	2·0	15	3·8	25	6·2	202	1·8
	Summa	1 680	100·0	2 247	100·0	2 306	100·0	2 025	100·0	1 394	100·0	800	100·0	394	100·0	406	100·0	11 252	100·0

¹ Omfattar uppenbara vrak (jfr tab. 18).² Ingå ej i summan. Kubikmassan av vrak i diam.-klass 10— utgör (i 1000-tal m³) på skogsmark 52, på fjällbarrskogsmark 19 och på övrig mark och inägor 13.

Tab. 23 b. Kubikmassa inom bark, fördelad på trädslag och diameterklasser. — Rå skog (exkl. vrak), fördelad på ägoslag.
Vrak, fördelade på trädslag fr. o. m. 15 cm. — Samtliga ägoslag.

Kopparbergs län.

Träd- slag		D i a m e t e r k l a s s																	
		10—		15—		20—		25—		30—		35—		40—		45+		10— 45+	
		m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%
Tall	Rå skog	10 906	95·5	15 532	97·5	17 083	98·3	13 764	98·4	7 651	98·3	2 771	96·2	823	91·2	349	72·4	68 879	97·3
	exkl. Fjällbarrskogsmark	16	0·1	26	0·2	46	0·3	62	0·4	68	0·9	75	2·6	62	6·9	109	22·6	464	0·7
	exkl. Övrig mark	491	4·3	356	2·2	227	1·3	122	0·9	45	0·6	14	0·5	3	0·3	4	0·8	1 262	1·8
	vrak Inägor	8	0·1	10	0·1	16	0·1	20	0·2	12	0·1	11	0·4	4	0·4	3	0·6	84	0·1
	Vrak ¹	—	—	11	0·0	12	0·0	17	0·1	8	0·1	10	0·3	10	1·2	17	3·6	85	0·1
	Summa	11 421	100·0	15 935	100·0	17 384	100·0	13 985	100·0	7 784	100·0	2 881	100·0	902	100·0	482	100·0	70 774	100·0
Gran	Rå skog	15 030	99·2	15 927	99·0	11 825	99·1	6 516	98·6	2 761	97·6	969	95·6	348	91·8	248	87·0	53 624	98·8
	exkl. Fjällbarrskogsmark	33	0·2	40	0·2	46	0·4	37	0·6	32	1·1	21	2·1	11	2·9	17	6·0	237	0·4
	exkl. Övrig mark	73	0·5	51	0·3	14	0·1	13	0·2	5	0·2	3	0·3	4	1·1	—	—	163	0·3
	vrak Inägor	12	0·1	10	0·1	9	0·1	7	0·1	6	0·2	3	0·3	5	1·3	1	0·4	53	0·1
	Vrak ¹	—	—	59	0·4	36	0·3	38	0·5	24	0·9	17	1·7	11	2·9	19	6·6	204	0·4
	Summa	15 148	100·0	16 087	100·0	11 930	100·0	6 611	100·0	2 828	100·0	1 013	100·0	379	100·0	285	100·0	54 281	100·0
Björk	Rå skog	2 964	95·2	2 031	91·7	1 038	90·4	436	88·1	182	84·3	61	82·4	19	73·2	10	83·4	6 741	92·3
	exkl. Fjällbarrskogsmark	51	1·6	13	0·6	3	0·3	1	0·2	—	—	—	—	—	—	—	—	68	0·9
	exkl. Övrig mark	77	2·5	27	1·2	12	1·0	2	0·4	1	0·5	—	—	1	3·8	—	—	120	1·6
	vrak Inägor	23	0·7	49	2·2	33	2·9	22	4·4	15	6·9	4	5·4	3	11·5	1	8·3	150	2·1
	Vrak ¹	—	—	95	4·3	62	5·4	34	6·9	18	8·3	9	12·2	3	11·5	1	8·3	222	3·1
	Summa	3 115	100·0	2 215	100·0	1 148	100·0	495	100·0	216	100·0	74	100·0	26	100·0	12	100·0	7 301	100·0

Tab. 23 b. Forts.

Träd- slag		D i a m e t e r k l a s s																	
		10—		15—		20—		25—		30—		35—		40—		45+		10— 45+	
		m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%
Asp	Rå skog	103	89·6	80	87·0	47	83·9	27	75·0	16	61·5	9	64·3	5	62·5	1	50·0	288	82·5
	exkl. Fjällbarrskogsmark	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	exkl. Övrig mark	2	1·7	1	1·1	—	—	—	—	—	—	1	7·1	—	—	1	50·0	5	1·4
	vrak Inägor	10	8·7	4	4·3	4	7·2	2	5·6	1	3·8	1	7·1	1	12·5	—	—	23	6·6
	Vrak ¹	—	—	—	—	5	8·9	7	19·4	9	34·7	3	21·5	2	25·0	—	—	33	9·5
	Summa	115	100·0	92	100·0	56	100·0	36	100·0	26	100·0	14	100·0	8	100·0	2	100·0	349	100·0
Övriga	Rå skog	289	92·9	137	79·7	66	75·9	29	67·4	9	50·0	5	41·7	1	20·0	2	100·0	538	82·8
	exkl. Fjällbarrskogsmark	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	exkl. Övrig mark	4	1·3	1	0·6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·8
	vrak Inägor	18	5·8	10	5·8	5	5·7	4	9·3	—	—	1	8·3	1	20·0	—	—	39	6·0
	Vrak ¹	—	—	24	13·9	16	18·4	10	23·3	9	50·0	6	50·0	3	60·0	—	—	68	10·4
	Summa	311	100·0	172	100·0	87	100·0	43	100·0	18	100·0	12	100·0	5	100·0	2	100·0	650	100·0
Samt- liga	Rå skog	29 292	97·3	33 707	97·7	30 059	98·2	20 772	98·1	10 619	97·7	3 815	95·5	1 196	90·6	610	77·9	130 070	97·5
	exkl. Fjällbarrskogsmark	100	0·3	79	0·2	95	0·3	100	0·5	100	0·9	96	2·4	73	5·5	126	16·1	769	0·6
	exkl. Övrig mark	647	2·1	436	1·3	253	0·8	137	0·6	51	0·5	18	0·5	8	0·6	5	0·6	1 555	1·2
	vrak Inägor	71	0·3	83	0·2	67	0·2	55	0·3	34	0·3	20	0·5	14	1·1	5	0·6	349	0·3
	Vrak ¹	(410) ²	—	196	0·6	131	0·5	106	0·5	68	0·6	45	1·1	29	2·2	37	4·8	612	0·4
	Summa	30 110	100·0	34 501	100·0	30 605	100·0	21 170	100·0	10 872	100·0	3 994	100·0	1 320	100·0	783	100·0	133 355	100·0

¹ Omfattar uppenbara vrak (jfr tab. 18).² Ingå ej i summan. Kubikmassan av vrak diam.-klass i 10— utgör (i 1000-tal m³) på skogsmark 333, på fjällbarrskogsmark 27 och på övrig mark och inägor 50.

Tab. 24 a. Kubikmassa inom bark av tall och gran i diameterklasserna 0—45+, fördelad på mogenhetsklasser vid taxeringarna åren 1943—44 samt år 1923. — Skogsmark inklusive hagmark vid 1943—44 års taxering.
Samtliga ägoslag vid 1923 års taxering.

Taxeringsområde		Särna—Idre socknar						Kopparbergs län					
Taxeringsår		1944				1923		1943—44				1923	
Trädslag	Mogenhetsklass	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000 tal	%	m ³ i 1000-tal	%
T a l l	1	2 752	35·8	2 752	35·8	1 781	20·6	43 628	59·1	43 628	59·1	30 025	46·1
	2 ¹	1 639	21·3	} 4 399	57·2	4 757	55·0	12 937	17·5	} 28 938	39·2	24 651	37·9
	2	2 760	35·9					16 001	21·7				
	3	492	6·4	} 537	7·0	2 118	24·4	1 204	1·6	} 1 289	1·7	10 432	16·0
	Vrak	45	0·6					85	0·1				
	Summa	7 688	100·0	7 688	100·0	8 656	100·0	73 855	100·0	73 855	100·0	65 108	100·0
G r a n	1	841	30·0	841	30·0	421	13·0	43 539	69·7	43 539	69·7	23 973	46·6
	2 ¹	431	15·4	} 1 439	51·3	1 843	56·9	6 711	10·7	} 16 599	26·5	16 295	31·7
	2	1 008	35·9					9 888	15·8				
	3	450	16·1	} 523	18·7	975	30·1	2 203	3·5	} 2 407	3·8	11 150	21·7
	Vrak	73	2·6					204	0·3				
	Summa	2 803	100·0	2 803	100·0	3 239	100·0	62 545	100·0	62 545	100·0	51 418	100·0

Angående mogenhetsklasserna 2¹ och 2 hänvisas till utdrag ur instruktionen sid. 43.

Tab. 24 b. Kubikmassa inom bark av tall och gran, fördelad på mogenhets- och diameterklasser vid taxeringarna åren 1943—44 samt år 1923. Skogsmark inklusive hagmark vid 1943—44 års taxering. — Samtliga ägoslag vid 1923 års taxering.

Taxerings- område	Trädslag	Mogenhetsklass	Taxe- ringsår	D i a m e t e r k l a s s																					
				0—		5—		10—		15—		20—		25—		30—		35—		40—		45+		0— 45+	
				m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%	m ³ i 1000-tal	%
Särna—Ihre socknar	Tall	1	1944	59	2.1	372	13.5	706	25.6	739	26.9	515	18.7	263	9.6	84	3.1	9	0.3	5	0.2	—	—	2 752	100.0
			1923	114	6.4	364	20.4	494	27.8	403	22.6	311	17.5	48	2.7	27	1.5	20	1.1	—	—	—	—	1 781	100.0
		2*	1944	—	—	21	0.5	110	2.5	537	12.2	1 002	22.8	1 144	26.0	856	19.5	434	9.9	204	4.6	91	2.0	4 399	100.0
			1923	17	0.4	33	0.7	243	5.1	638	13.4	1 133	23.8	1 235	26.0	737	15.5	430	9.0	167	3.5	124	2.6	4 757	100.0
		3**	1944	—	—	—	—	—	—	35	6.5	58	10.8	81	15.2	98	18.2	122	22.7	48	8.9	95	17.7	537	100.0
			1923	—	—	—	—	42	2.0	236	11.1	261	12.3	417	19.7	432	20.4	253	11.9	175	8.3	302	14.3	2 118	100.0
	Gran	1	1944	41	4.9	157	18.7	232	27.6	263	31.3	123	14.6	18	2.1	7	0.8	—	—	—	—	—	—	841	100.0
			1923	40	9.5	129	30.6	165	39.2	68	16.2	19	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	421	100.0
		2*	1944	—	—	43	3.0	233	16.2	280	19.5	323	22.4	255	17.7	154	10.7	84	5.8	33	2.3	34	2.4	1 439	100.0
			1923	—	—	53	2.9	226	12.3	428	23.2	385	20.9	335	18.2	235	12.8	95	5.1	40	2.2	46	2.4	1 843	100.0
		3**	1944	—	—	9	1.7	52	9.9	68	13.0	73	14.0	106	20.3	78	14.9	48	9.2	29	5.5	60	11.5	523	100.0
			1923	20	2.1	30	3.1	78	8.0	88	9.0	193	19.8	130	13.3	82	8.4	82	8.4	89	9.1	183	18.8	975	100.0
Kopparbergs län	Tall	1	1943—44	582	1.3	4 200	9.6	10 271	23.6	12 645	29.1	10 010	22.9	4 703	10.8	1 022	2.3	166	0.4	19	0.0	10	0.0	43 628	100.0
			1923	874	2.9	3 875	12.9	7 259	24.2	7 772	25.9	6 278	20.9	2 962	9.9	810	2.7	173	0.6	22	0.0	—	—	30 025	100.0
		2*	1943—44	4	0.0	105	0.4	628	2.2	2 839	9.8	6 926	23.9	8 781	30.4	6 325	21.9	2 382	8.2	703	2.4	245	0.8	28 938	100.0
			1923	45	0.2	210	0.9	1 333	5.4	3 777	15.3	6 263	25.4	6 536	26.5	3 861	15.7	1 786	7.2	581	2.3	259	1.1	24 651	100.0
		3**	1943—44	—	—	—	—	7	0.5	59	4.6	159	12.3	297	23.0	312	24.2	233	18.2	111	8.6	111	8.6	1 289	100.0
			1923	48	0.5	202	1.9	597	5.7	1 255	12.0	2 059	19.8	2 495	23.9	2 021	19.4	872	8.4	375	3.6	508	4.8	10 432	100.0
	Gran	1	1943—44	1 455	3.3	6 630	15.2	13 027	29.9	12 243	28.2	6 851	15.7	2 548	5.9	643	1.5	123	0.3	19	0.0	—	—	43 539	100.0
			1923	1 299	5.4	4 935	20.6	7 238	30.2	6 136	25.6	2 986	12.5	1 012	4.2	200	0.8	152	0.6	15	0.1	—	—	23 973	100.0
		2*	1943—44	56	0.3	547	3.3	1 844	11.1	3 319	20.0	4 492	27.1	3 508	21.1	1 804	10.9	642	3.9	232	1.4	155	0.9	16 599	100.0
			1923	48	0.3	574	3.5	2 565	15.7	4 432	27.2	4 374	26.9	2 484	15.2	1 187	7.3	422	2.6	146	0.9	63	0.4	16 295	100.0
		3**	1943—44	—	—	29	1.2	159	6.6	424	17.6	518	21.5	498	20.7	338	14.0	221	9.2	108	4.5	112	4.7	2 407	100.0
			1923	167	1.5	599	5.4	1 595	14.3	2 058	18.5	2 695	24.2	2 124	19.0	1 112	10.0	333	3.0	182	1.6	285	2.5	11 150	100.0

* Omfattar mogenhetsklasserna 2¹ och 2.

** Inklusive vrak från 15 cm vid brösthöjd.

Tab. 25. Kubikmassa inom bark för diameterklasser under 10 cm vid brösthöjd i 2·5 cm-klasser. — Total kubikmassa i diameterklasserna 10— 45+ och 0— 45+. — Rå skog exklusive vrak. — Skogsmark inklusive hagmark.

Taxeringsområde	Trädslag	D i a m e t e r k l a s s													
		0—		2·5—		5—		7·5—		10—7·5—		10— 45+		0— 45+	
		m³ i 1000-tal	%	m³ i 1000-tal	%	m³ i 1000-tal	%	m³ i 1000-tal	%	m³ i 1000-tal	%	m³ i 1000-tal	%	m³ i 1000-tal	%
<i>Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar</i>	Tall	98	2·2	429	9·7	1 257	28·3	2 655	59·8	4 439	100·0 6·7	61 688	93·3	66 127	100·0
	Gran	288	3·4	1 182	14·0	2 575	30·4	4 422	52·2	8 467	100·0 14·2	51 144	85·8	59 611	100·0
	Björk	156	5·4	517	18·1	911	31·9	1 275	44·6	2 859	100·0 30·9	6 387	69·1	9 246	100·0
	Asp	4	4·1	14	14·3	34	34·7	46	46·9	98	100·0 25·4	288	74·6	386	100·0
	Övriga	26	4·6	153	27·4	195	34·9	185	33·1	559	100·0 51·1	535	48·9	1 094	100·0
	Samtliga	572	3·5	2 295	14·0	4 972	30·3	8 583	52·2	16 422	100·0 12·0	120 042	88·0	136 464	100·0
<i>Särna—Idre socknar</i>	Tall	8	1·7	51	11·3	136	30·1	257	56·9	452	100·0 5·9	7 191	94·1	7 643	100·0
	Gran	9	3·6	32	12·8	91	36·4	118	47·2	250	100·0 9·2	2 480	90·8	2 730	100·0
	Björk	10	4·7	33	15·7	65	31·0	102	48·6	210	100·0 37·2	354	62·8	564	100·0
	Asp ¹														
	Övriga	0	—	1	25·0	2	50·0	1	25·0	4	100·0 57·1	3	42·9	7	100·0
	Samtliga	27	2·9	117	12·8	294	32·1	478	52·2	916	100·0 8·4	10 028	91·6	10 944	100·0
<i>Kopparbergs län</i>	Tall	106	2·2	480	9·8	1 393	28·5	2 912	59·5	4 891	100·0 6·6	68 879	93·4	73 770	100·0
	Gran	297	3·4	1 214	13·9	2 666	30·6	4 540	52·1	8 717	100·0 14·0	53 624	86·0	62 341	100·0
	Björk	166	5·4	550	17·9	976	31·8	1 377	44·9	3 069	100·0 31·3	6 741	68·7	9 810	100·0
	Asp	4	4·1	14	14·3	34	34·7	46	46·9	98	100·0 25·4	288	74·6	386	100·0
	Övriga	26	4·6	154	27·4	197	35·0	186	33·0	563	100·0 51·1	538	48·9	1 101	100·0
	Samtliga	599	3·5	2 412	13·9	5 266	30·4	9 061	52·2	17 338	100·0 11·8	130 070	88·2	147 408	100·0

¹ Saknas.

Anm. De vid kubering av diameterklasserna 0— och 2·5— använda funktionerna återfinnas å vidstående sida (sid. 101).

Av övriga trädslag i diameterklass 0— har endast al medtagits.

Förkortningar använda i tab. 19 a och b.

I tabellerna anger beteckningen:

M_{pb} medelstammens kubikmassa på bark (kubikmassa dividerad med stamantalet). Kubikmassan uträknad enligt *Näslunds* kuberingsfunktioner;

M_{ib} medelstammens kubikmassa inom bark (kubikmassa dividerad med stamantalet). Kubikmassan uträknad enligt formpunktsmetoden vid 1923 års taxering och enligt *Näslunds* kuberingsfunktioner vid 1943—44 års taxering;

Barktillägg barkvolymen i % av massan inom bark, $100 \times \frac{M_{pb} - M_{ib}}{M_{ib}}$;

Barkavdrag barkvolymen i % av massan på bark, $100 \times \frac{M_{pb} - M_{ib}}{M_{pb}}$;

D_{pb} medeldiametern på bark (roten ur medeltalet av diameterkvadraterna);

D_{ib} medeldiametern inom bark (roten ur medeltalet av diameterkvadraterna);

2 b dubbla barktjockleken, skillnaden mellan medeldiametrarna, $(D_{pb} - D_{ib})$;

H_1 medelhöjden (medeltalet av provträdens höjder); höjden mättes 1923 från stubben och 1943—44 från marken, vilket medför en differens på + 1 %;

K_1 krongränsens medelhöjd över marken (medeltalet av provträdens krongränshöjder);

F_p medelformpunkten i % (medeltalet av provträdens formpunktsprocenter);

Q medelformkvoten (medeltalet av provträdens formkvoter).

Kuberingsfunktioner för träd mindre än 5 cm vid brösthöjd (se tab. 25).

Tall $V = 0,15 + 0,05127 d_{ib}^2 + 0,03515 d_{ib}^2 h + 0,003155 d_{ib} h^2$;

Gran $V = 0,15 + 0,1069 d_{ib}^2 + 0,01511 d_{ib}^2 h + 0,01082 d_{ib} h^2$;

Björk $V = 0,075 + 0,03151 d_{ib}^2 + 0,02802 d_{ib}^2 h + 0,005002 d_{ib} h^2$.

Funktioner för härledning av småträdens brösthöjdsdiameter inom bark.

Tall $d_{ib} = 0,8994 d_{pb} - 0,1183$; Gran $d_{ib} = 0,9480 d_{pb} - 0,2067$;

Björk $d_{ib} = 0,9261 d_{pb} - 0,0549$.

I ovanstående funktioner anger beteckningen:

V = kubikmassan inom bark i dm^3 (över stubbe);

d_{ib} = brösthöjdsdiametern inom bark i cm;

d_{pb} = " " på " " "

h = trädets höjd över mark i m.

Tab. 26. Stamantal per hektar, fördelat på trädslag och diameterklasser för skilda skogsägargrupper.

Rå skog exklusive vrak. — Antal provytor, som ligga till grund för fördelningen.

Skogsmark inklusive hagmark.

Taxe- rings- område	Skogsägar- grupp	Antal ytor	Trädslag	D i a m e t e r k l a s s														
				0—	5—	10—	15—	20—	25—	30—	35—	40—	45+	0— 45+	10— 45+	15— 45+		
Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar	Allmänna: kronoskog	490·7	Tall	240 3	155 1	87 8	54 9	30 1	17 8	6 4	2 9	0 6	0 4	596 3	200 9	113 1		
			Gran ...	436 0	197 9	98 2	52 5	21 0	7 8	3 6	0 9	0 4	0 1	818 4	184 5	86 3		
			Löv	405 9	111 7	31 7	8 3	2 4	0 6	0 1	—	—	—	560 7	43 1	11 4		
			Samtliga	1 082 2	464 7	217 7	115 7	53 5	26 2	10 1	3 8	1 0	0 5	1 975 4	428 5	210 8		
	övr. allmänna	588 9	Tall	270 7	208 5	127 7	64 7	33 4	16 7	10 1	3 5	0 5	—	735 8	256 6	128 9		
			Gran ...	433 6	208 9	85 0	40 1	19 5	9 9	3 9	0 8	0 2	—	801 9	159 4	74 4		
			Löv	385 1	90 6	23 0	8 3	1 9	0 5	—	—	—	—	509 4	33 7	10 7		
			Samtliga	1 089 4	508 0	235 7	113 1	54 8	27 1	14 0	4 3	0 7	—	2 047 1	449 7	214 0		
	Enskilda: aktiebolag	2 291 9	Tall	243 1	169 1	115 3	66 8	34 0	16 7	5 2	1 5	0 3	0 1	652 1	239 9	124 6		
			Gran ...	664 5	293 1	145 4	67 4	26 5	9 1	2 9	0 8	0 2	0 1	1 210 0	252 4	107 0		
			Löv	517 6	118 6	39 6	11 7	3 3	0 8	0 2	—	—	—	691 8	55 6	16 0		
			Samtliga	1 425 2	580 8	300 3	145 9	63 8	26 6	8 3	2 3	0 5	0 2	2 553 9	547 9	247 6		
	övr. enskilda	3 275 7	Tall	202 3	127 6	94 4	64 9	38 9	18 0	5 7	1 2	0 2	0 1	553 3	223 4	129 0		
			Gran ...	656 2	327 3	171 7	79 5	28 4	7 9	2 1	0 7	0 1	—	1 273 9	290 4	118 7		
			Löv	519 3	114 2	33 3	10 6	2 8	0 7	0 2	0 1	—	—	681 2	47 7	14 4		
			Samtliga	1 377 8	569 1	299 4	155 0	70 1	26 6	8 0	2 0	0 3	0 1	2 508 4	561 5	262 1		
Särna—Idre socknar	Allmänna: kronoskog	503 4	Tall	171 3	138 8	77 0	49 0	30 9	18 0	8 7	3 4	1 1	0 7	498 9	188 8	111 8		
			Gran ...	121 2	79 7	43 7	24 6	11 2	5 7	3 0	1 1	0 4	0 1	290 7	89 8	46 1		
			Löv	307 7	65 1	20 9	5 2	0 5	0 1	—	—	—	—	399 5	26 7	5 8		
			Samtliga	600 2	233 6	141 6	78 8	42 6	23 8	11 7	4 5	1 5	0 8	1 189 1	305 3	163 7		
	övr. allmänna	117 4	Tall	151 2	134 7	72 9	52 2	32 5	12 2	8 5	2 1	—	—	466 3	180 4	107 5		
			Gran ...	217 2	158 1	76 7	30 9	13 8	3 2	1 1	—	—	—	501 0	125 7	49 0		
			Löv	434 9	142 1	36 2	8 0	2 1	—	—	—	—	—	623 3	46 3	10 1		
			Samtliga	803 3	434 9	185 8	91 1	48 4	15 4	9 6	2 1	—	—	1 590 6	352 4	166 6		
	Enskilda: aktiebolag	111 5	Tall	192 8	151 3	98 1	62 2	27 5	11 8	6 2	1 1	1 1	0 6	552 7	208 6	110 5		
			Gran ...	126 1	71 2	40 4	24 1	10 1	2 2	2 2	—	—	—	276 3	79 0	38 6		
			Löv	361 5	82 4	23 0	5 6	1 7	—	—	—	—	—	474 2	30 3	7 3		
			Samtliga	680 4	304 9	161 5	91 9	39 3	14 0	8 4	1 1	1 1	0 6	1 303 2	317 9	156 4		
	övr. enskilda	102 9	Tall	226 6	169 5	91 7	58 9	40 7	18 2	1 8	2 4	0 6	—	610 4	214 3	122 6		
			Gran ...	174 9	112 4	60 1	32 2	12 1	4 9	1 8	—	0 6	—	399 0	111 7	51 6		
			Löv	310 4	81 4	32 2	5 5	2 4	—	—	—	—	—	431 9	40 1	7 9		
			Samtliga	711 9	363 3	184 0	96 6	55 2	23 1	3 6	2 4	1 2	—	1 441 3	366 1	182 1		

Tab. 26. Forts.

Taxe- rings- område	Skogsägar- grupp	Antal ytor	Trädslag	D i a m e t e r k l a s s												
				0—	5—	10—	15—	20—	25—	30—	35—	40—	45+	0— 45+	10— 45+	15— 45+
Kopparbergs län	Allmänna: kronoskog	994·1	Tall	205·4	146·9	82·3	51·9	30·5	17·9	7·5	3·1	0·9	0·6	547·0	194·7	112·4
			Gran ...	276·6	138·1	70·6	38·4	16·0	6·7	3·3	1·0	0·4	0·1	551·2	136·5	65·9
			Löv	356·2	88·1	26·2	6·7	1·4	0·4	0·1	—	—	—	479·1	34·8	8·6
			Samtliga	838·2	373·1	179·1	97·0	47·9	25·0	10·9	4·1	1·3	0·7	1 577·3	366·0	186·9
	övr. allmänna	706·3	Tall	250·9	196·3	118·6	62·7	33·3	15·9	9·8	3·3	0·4	—	691·2	244·0	125·4
			Gran ...	397·7	200·4	83·6	38·6	18·6	8·8	3·5	0·7	0·2	—	752·1	154·0	70·4
			Löv	393·4	99·2	25·2	8·2	1·9	0·4	—	—	—	—	528·3	35·7	10·5
			Samtliga	1 042·0	495·9	227·4	109·5	53·8	25·1	13·3	4·0	0·6	—	1 971·6	433·7	206·3
	Enskilda: aktiebolag	2 403·4	Tall	240·8	168·3	114·5	66·5	33·7	16·5	5·2	1·5	0·3	0·1	647·4	238·3	123·8
			Gran ...	639·6	282·8	140·5	65·4	25·8	8·8	2·8	0·7	0·2	0·1	1 166·7	244·3	103·8
			Löv	510·4	116·9	38·8	11·4	3·3	0·9	0·2	—	0·1	—	682·0	54·7	15·9
			Samtliga	1 390·8	568·0	293·8	143·3	62·8	26·2	8·2	2·2	0·6	0·2	2 496·1	537·3	243·5
	övr. enskilda	3 378·6	Tall	203·0	128·9	94·3	64·7	39·0	18·0	5·6	1·3	0·2	0·1	555·1	223·2	128·9
			Gran ...	641·5	320·8	168·3	78·1	27·9	7·8	2·1	0·7	0·1	—	1 247·3	285·0	116·7
			Löv	513·0	113·2	33·2	10·5	2·8	0·7	0·2	0·1	—	—	673·7	47·5	14·3
			Samtliga	1 357·5	562·9	295·8	153·3	69·7	26·5	7·9	2·1	0·3	0·1	2 476·1	555·7	259·9

Anm. Av löv under 2·5 cm äro medtagna endast björk, asp och al.

Tab. 27. Kubikmassa inom bark i m³ per hektar, fördelad på trädslag och diameterklasser för skilda skogsägargrupper.
Rå skog exklusive vrak. — Antal ytor, som ligga till grund för fördelningen.
Skogsmark inklusive hagmark.

Taxe- rings- område	Skogsägar- grupp	Antal ytor	Trädslag	D i a m e t e r k l a s s														
				0—	5—	10—	15—	20—	25—	30—	35—	40—	45+	0— 45+	10— 45+	15— 45+		
Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar	Allmänna: kronoskog	490·7	Tall	0·25	1·87	4·63	6·53	7·09	6·89	3·88	2·40	0·67	0·63	34·84	32·72	28·09		
			Gran ...	0·62	2·21	5·11	6·88	5·42	3·29	2·20	0·73	0·42	0·15	27·03	24·20	19·09		
			Löv	0·36	1·47	1·60	1·00	0·52	0·21	0·05	—	—	—	5·21	3·38	1·78		
			Samtliga	1·23	5·55	11·34	14·41	13·03	10·39	6·13	3·13	1·09	0·78	67·08	60·30	48·96		
	övr. allmänna	588·9	Tall	0·33	2·79	6·84	7·89	7·69	6·49	5·86	2·82	0·55	—	41·26	38·14	31·30		
			Gran ...	0·55	2·64	4·24	4·87	4·63	3·88	2·35	0·67	0·21	—	24·04	20·85	16·61		
			Löv	0·34	1·19	1·16	1·00	0·41	0·18	—	—	—	—	4·28	2·75	1·59		
			Samtliga	1·22	6·62	12·24	13·76	12·73	10·55	8·21	3·49	0·76	—	69·58	61·74	49·50		
	Enskilda: aktiebolag	2 291·9	Tall	0·38	2·33	6·33	8·58	8·44	7·09	3·35	1·31	0·35	0·19	38·35	35·64	29·31		
			Gran ...	0·82	3·71	8·10	9·05	6·74	3·78	1·81	0·66	0·22	0·15	35·04	30·51	22·41		
			Löv	0·46	1·56	2·00	1·40	0·71	0·28	0·11	—	—	—	6·52	4·50	2·50		
			Samtliga	1·66	7·60	16·43	19·03	15·89	11·15	5·27	1·97	0·57	0·34	79·91	70·65	54·22		
	övr. enskilda	3 275·7	Tall	0·27	1·91	5·13	8·32	9·66	7·21	3·45	0·96	0·20	0·14	37·25	35·07	29·94		
			Gran ...	0·93	4·40	9·27	10·38	6·99	3·15	1·26	0·54	0·11	—	37·03	31·70	22·43		
			Löv	0·46	1·50	1·68	1·27	0·60	0·25	0·11	0·07	—	—	5·94	3·98	2·30		
			Samtliga	1·66	7·81	16·08	19·97	17·25	10·61	4·82	1·57	0·31	0·14	80·22	70·75	54·67		
Särna—Idre socknar	Allmänna: kronoskog	503·4	Tall	0·31	1·69	3·55	5·66	6·59	6·78	4·67	2·57	1·03	0·86	33·71	31·71	28·16		
			Gran ...	0·14	0·81	2·04	2·78	2·27	1·87	1·44	0·68	0·30	0·12	12·45	11·50	9·46		
			Löv	0·17	0·57	0·67	0·42	0·08	0·03	—	—	—	—	1·94	1·20	0·53		
			Samtliga	0·62	3·07	6·26	8·86	8·94	8·68	6·11	3·25	1·33	0·98	48·10	44·41	38·15		
	övr. allmänna	117·4	Tall	0·33	1·90	2·69	5·66	7·52	4·47	4·65	1·61	—	—	28·83	26·60	23·91		
			Gran ...	0·43	0·83	3·30	3·37	3·06	1·27	0·50	—	—	—	12·76	11·50	8·20		
			Löv	0·23	1·25	1·16	0·65	0·33	—	—	—	—	—	3·62	2·14	0·98		
			Samtliga	0·99	3·98	7·15	9·68	10·91	5·74	5·15	1·61	—	—	45·21	40·24	33·09		
	Enskilda: aktiebolag	111·5	Tall	0·14	1·51	4·85	7·17	6·08	4·38	3·41	0·81	1·12	0·77	30·24	28·59	23·74		
			Gran ...	0·19	0·84	1·63	2·46	1·92	0·83	1·05	—	—	—	8·92	7·89	6·26		
			Löv	0·20	0·72	0·73	0·46	0·27	—	—	—	—	—	2·38	1·46	0·73		
			Samtliga	0·53	3·07	7·21	10·09	8·27	5·21	4·46	0·81	1·12	0·77	41·54	37·94	30·73		
	övr. enskilda	102·9	Tall	0·32	1·80	3·51	7·45	9·47	5·90	0·96	1·68	0·62	—	31·71	29·59	26·08		
			Gran ...	0·44	1·09	2·95	3·15	2·40	1·54	0·82	—	0·60	—	12·99	11·46	8·51		
			Löv	0·17	0·72	1·03	0·45	0·37	—	—	—	—	—	2·74	1·85	0·82		
			Samtliga	0·93	3·61	7·49	11·05	12·24	7·44	1·78	1·68	1·22	—	47·44	42·90	35·41		

Tab. 27. Forts.

Taxe- rings- område	Skogsägar- grupp	Antal ytor	Trädslag	D i a m e t e r k l a s s												
				0—	5—	10—	15—	20—	25—	30—	35—	40—	45+	0— 45+	10— 45+	15— 45+
Kopparbergs län	Allmänna: kronoskog	994·1	Tall	0·28	1·78	4·08	6·09	6·84	6·84	4·28	2·49	0·85	0·75	34·28	32·22	28·14
			Gran ...	0·38	1·50	3·55	4·79	3·82	2·57	1·81	0·70	0·36	0·13	19·61	17·73	14·18
			Löv	0·27	1·01	1·13	0·71	0·30	0·12	0·02	—	—	—	3·56	2·28	1·15
			Samtliga	0·93	4·29	8·76	11·59	10·96	9·53	6·11	3·19	1·21	0·88	57·45	52·23	43·47
	övr. allmänna	706·3	Tall	0·33	2·64	6·14	7·52	7·66	6·15	5·66	2·62	0·46	—	39·18	36·21	30·07
			Gran ...	0·53	2·33	4·08	4·62	4·37	3·44	2·04	0·56	0·17	—	22·14	19·28	15·20
			Löv	0·32	1·20	1·16	0·94	0·40	0·15	—	—	—	—	4·17	2·65	1·49
			Samtliga	1·18	6·17	11·38	13·08	12·43	9·74	7·70	3·18	0·63	—	65·49	58·14	46·76
	Enskilda: aktiebolag	2 403·4	Tall	0·37	2·29	6·26	8·51	8·33	6·96	3·35	1·29	0·39	0·22	37·97	35·31	29·05
			Gran ...	0·79	3·58	7·80	8·74	6·51	3·64	1·77	0·63	0·21	0·14	33·81	29·44	21·64
			Löv	0·45	1·52	1·94	1·36	0·69	0·27	0·10	—	—	—	6·33	4·36	2·42
			Samtliga	1·61	7·39	16·00	18·61	15·53	10·87	5·22	1·92	0·60	0·36	78·11	69·11	53·11
	övr. enskilda	3 378·6	Tall	0·27	1·91	5·08	8·29	9·65	7·17	3·37	0·98	0·21	0·14	37·07	34·89	29·81
			Gran ...	0·91	4·30	9·08	10·16	6·85	3·10	1·25	0·52	0·13	—	36·30	31·09	22·01
			Löv	0·45	1·48	1·66	1·24	0·59	0·24	0·11	0·07	—	—	5·84	3·91	2·25
			Samtliga	1·63	7·69	15·82	19·69	17·09	10·51	4·73	1·57	0·34	0·14	79·21	69·89	54·07

Anm. Av löv under 2·5 cm äro medtagna endast björk, asp och al.

Tab. 29 a. Sammanställning av areal, medelbonitet och virkesförråd på bark och dess sammansättning för skilda skogsägargrupper.

Taxeringsområde, skogsägargrupp	A r e a l				Medel- bonitet		m ³ p. b. per ha 0—45+	V i r k e s f ö r r å d i p r o c e n t													
	h e k t a r			% övrig mark				Trädslags- blandning			Barrskogen fördelad på										
											mogenhets- klasser				d i a m e t e r k l a s s e r						
	Skogs- mark	Övrig mark*	Summa	ideal	fastig- hets- tax.**	tall	gran	löv	1	2 ¹	2	3	0 - 14·9		15—24·9		25 +				
													barr- skog	% gran	barr- skog	% gran	barr- skog	% gran			
<i>Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar</i>	1 796 600	383 500	2 180 100	17·6	3·6	2·7	91	48	44	8	66	14	18	2	31	61	44	47	25	31	
kronoskog.....	132 600	27 500	160 100	17·2	3·2	2·4	78	52	40	8	—	—	—	—	25	53	42	47	33	32	
övr. allmänna.....	159 200	57 000	216 200	26·3	3·2	2·4	81	59	35	6	—	—	—	—	28	43	38	38	34	32	
aktiebolag.....	619 500	116 600	736 100	15·8	3·7	2·7	93	48	44	8	—	—	—	—	31	58	44	48	25	35	
övr. enskilda.....	885 300	182 400	1 067 700	17·1	3·8	2·8	93	46	46	8	—	—	—	—	31	66	47	49	22	30	
<i>Särna—Idre socknar...</i>	227 800	131 400	359 200	36·3	2·2	1·3	58	68	26	6	35	20	36	9	21	38	38	29	41	21	
kronoskog.....	137 400	89 900	227 300	39·6	2·1	1·3	60	69	27	4	—	—	—	—	20	36	37	30	43	23	
övr. allmänna.....	32 100	16 400	48 500	33·8	2·3	1·4	56	61	30	9	—	—	—	—	25	49	46	36	29	14	
aktiebolag.....	30 300	14 600	44 900	32·5	2·1	1·3	52	72	22	6	—	—	—	—	25	30	45	26	30	16	
övr. enskilda.....	28 000	10 500	38 500	27·3	2·4	1·5	60	65	29	6	—	—	—	—	24	44	50	26	26	28	
<i>Kopparbergs län.....</i>	2 024 400	514 900	2 539 300	20·3	3·5	2·5	87	50	42	8	64	14	19	3	30	60	44	46	26	30	
kronoskog.....	270 000	117 400	387 400	30·3	2·7	1·8	69	60	34	6	—	—	—	—	23	46	39	40	38	27	
övr. allmänna.....	191 300	73 400	264 700	27·7	3·1	2·2	77	59	34	7	—	—	—	—	28	43	39	38	33	30	
aktiebolag.....	649 800	131 200	781 000	16·8	3·6	2·7	91	49	43	8	—	—	—	—	31	57	44	47	25	34	
övr. enskilda.....	913 300	192 900	1 106 200	17·5	3·7	2·8	92	46	46	8	—	—	—	—	31	66	47	48	22	30	

* Inkl. bonitet IX (fjällbarrskogsmark), exkl. fjäll.

** Inom Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar är fastighetstaxeringsboniteten = 0·80 × idealboniteten — 0·20 och inom Särna—Idre socknar = 0·70 × idealboniteten — 0·20.

Tab. 29 b. Sammanställning av areal, medelbonitet och virkesförråd på bark och dess sammansättning för delar av länet (grupper av socknar) omfattande ett eller flera fastighetstaxeringsdistrikt.

Kopparbergs län exkl. Särna—Idre socknar.

Område för fastighets- taxering (grupper av socknar)	A r e a l				Medel- bonitet		m ³ p. b. per ha 0—45+	V i r k e s f ö r r å d i p r o c e n t																
	h e k t a r			% övrig mark				Trädslags- blandning			Åldersklassfördelning										Barrskogen fördelad på			
					d i a m e t e r k l a s s e r																			
	0—14·9		15—24·9		25+																			
	barr- skog	% gran	barr- skog	% gran	barr- skog	% gran																		
Skogs- mark	Övrig mark ¹	Summa		ideal	fastig hets- tax.		tall	gran	löv	I	II	III	IV	V	VI	VII— VIII	IX+	barr- skog	% gran	barr- skog	% gran	barr- skog	% gran	
Område ² I	459 600	112 100	571 700	19·6	3·1	2·3	71	56	38	6	1	5	13	21	22	15	12	11	30	54	43	40	27	26
» II	325 900	131 300	457 200	28·7	3·0	2·2	74	49	44	7	1	4	9	24	26	13	12	11	33	55	44	44	23	42
» III	672 800	103 800	776 600	13·4	3·8	2·9	101	48	43	9	2	7	18	26	25	13	7	2	32	63	44	48	24	28
» IV	338 300	36 300	374 600	9·7	4·5	3·4	113	42	49	9	2	10	32	31	16	7	2	0	29	69	46	54	25	36

¹ Inklusive bon. IX (fjällbarrskogsmark), exklusive fjäll.

² Omr. I. Orsa, Älvdalen, Mora, Värmland, Morastrands köping. II. Malung, Venjan, Lima, Transtrand. III. Svärdsjö, Enviken, Sundborn, Stora Kopparberg, Aspeboda, Säfsnäs, Näs, Äppelbo, Järna, Floda, Gagnef, Sollerö, Siljansnäs, Leksand, Ål, Bjurås, Ore, Boda, Rättvik samt Falu stad. IV. Stora Tuna, Torsång, Silvberg, Gustaf, Vika, Säter, Stora Skedvi, Husby, Hedemora, Garpenberg, By, Folkärna, Grytnäs, Krylbo köping, Grangärde, Grängesbergs-kapellförsamling, Ludvika, Norrbärke, Söderbärke, Malingsbo, Smedjebackens köping samt städerna Ludvika, Hedemora, Borlänge, Säter och Avesta.